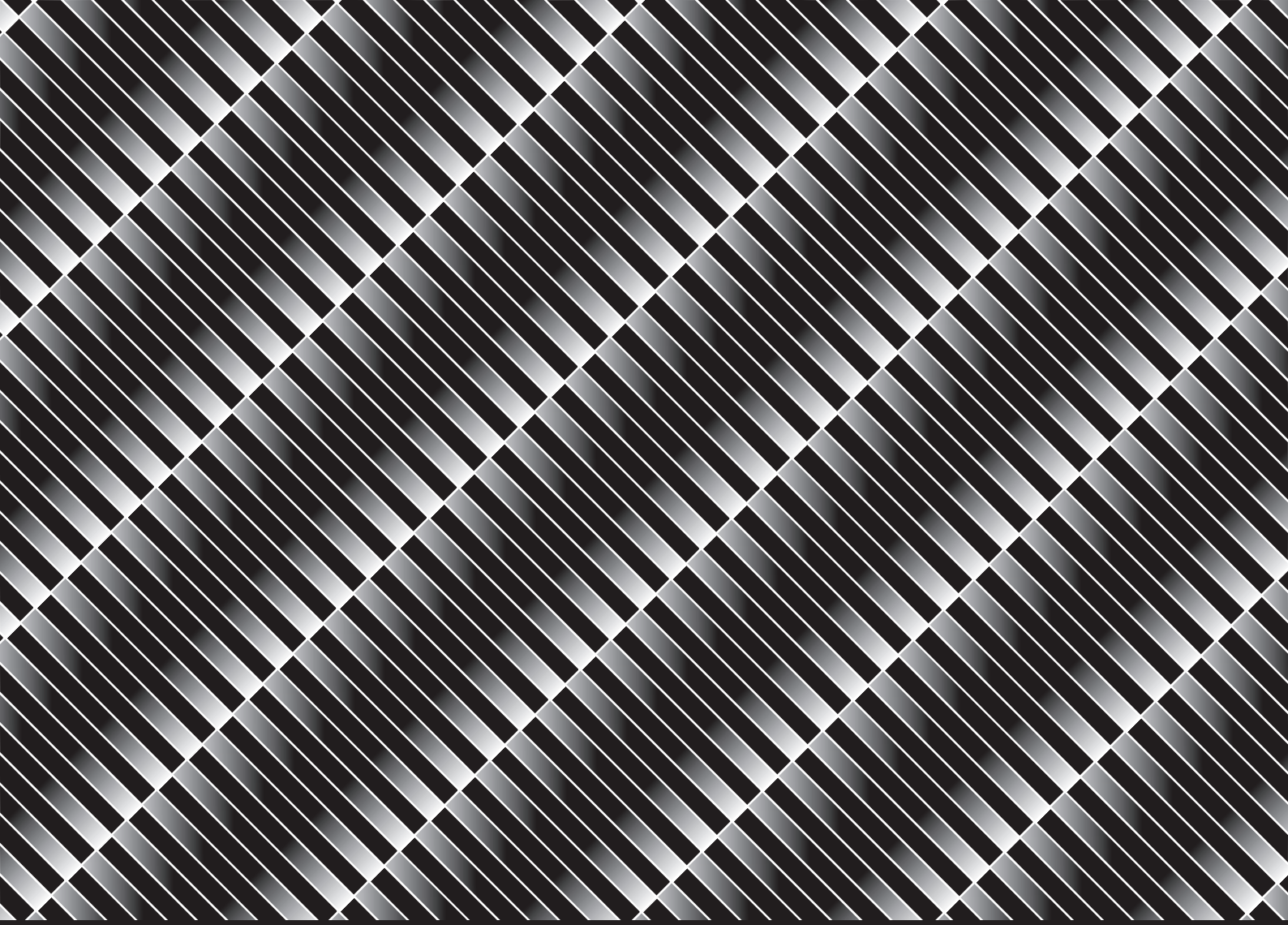


AG neovo

THE DISPLAY CHOICE
OF PROFESSIONALS™

Pantalla con retroiluminación de LED PN-46

www.agneovo.com

Manual del usuario

TABLA DE CONTENIDO

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD 4

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS 6

CAPÍTULO 1: ABRIR EL PAQUETE E INSTALAR EL PRODUCTO 12

1.1. Desembalaje 12
1.2. Contenido del paquete 12
1.3. Notas de instalación 12
1.4. Instalar y quitar los pedestales de sobremesa (opcionales) 13
1.4.1. Para instalar los pedestales de sobremesa: 13
1.4.2. Para quitar los pedestales de sobremesa: 13
1.5. Instalar el aparato en la pared 13
1.5.1. Requisitos de ventilación para ubicar el aparato 14

CAPÍTULO 2: PARTES Y FUNCIONES 15

2.1. Panel de control 15
2.2. Terminales de entrada y salida 16
2.3. Mando a distancia 17
2.3.1 Funciones generales 17
2.3.2 Insertar las pilas en el mando a distancia 19
2.3.3 Usar el mando a distancia 19
2.3.4 Alcance de funcionamiento del mando a distancia 19

CAPÍTULO 3: CONECTAR EQUIPOS EXTERNOS 20

3.1 Utilizar la tapa del conmutador 20
3.2 Conectar un equipo externo (DVD/VCR/VCD) 20
3.2.1 Utilizar la entrada de vídeo COMPONENTES 20
3.2.2 Utilizar la entrada de vídeo HDMI 21
3.3 Conectar su PC 21
3.3.1 Utilizar la entrada VGA 21
3.3.2 Utilizar la entrada DVI 22
3.3.3 Utilizar la entrada HDMI 22
3.4 Conexión de audio externa 23
3.4.1 Conexión de altavoces externos 23
3.4.2 Conectar un dispositivo de audio externo 23
3.5 Conectar varias pantallas en una configuración en cadena 24
3.5.1 Conexión de vídeo 24
3.5.2 Conexión de audio 24

CAPÍTULO 4: MENÚ OSD 25

4.1 Recorrer el menú OSD 25
4.1.1 Recorrer el menú OSD con el mando a distancia 25
4.1.2 Recorrer el menú OSD mediante los botones de control de la pantalla 25
4.2 Información general del menú OSD 26
4.2.1 Menú PICTURE 26
4.2.2 Menú PANTALLA 27

TABLA DE CONTENIDO

4.2.3 Menú AUDIO 30
4.2.4 Menú PIP 30
4.2.5 Menú CONFIGURACIÓN1 32
4.2.6 Menú CONFIGURACIÓN2 34
4.2.7 Menú CONFIGURACIÓN3 37
4.2.8 Menú OPCIONES AVANZADAS 38

CAPÍTULO 5: MODO DE ENTRADA 41
5.1 Resolución VGA: 41
5.2 Resolución de TV de definición estándar (SDTV): 41
5.3 Resolución de TV de alta definición (HDTV) 41

CAPÍTULO 6: LIMPIEZA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 43
6.1 Limpieza 43
6.2 Solución de problemas 44

CAPÍTULO 7: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 46

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Advertencias y precauciones

CONOCER ESTOS SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN
Riesgo de descargas eléctricas
No abrir
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LA CARCASA (O LA PARTE POSTERIOR). EN EL INTERIOR NO HAY NINGUNA PIEZA QUE NECESITE MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO CUANDO TENGA PROBLEMAS CON EL EQUIPO.

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LA CARCASA (O LA PARTE POSTERIOR). EN EL INTERIOR NO HAY NINGUNA PIEZA QUE NECESITE MANTENIMIENTO POR PARTE DEL USUARIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO CUANDO TENGA PROBLEMAS CON EL EQUIPO.

Este símbolo indica que en el interior de la unidad hay partes con alto voltaje. Es peligroso entrar en contacto con cualquier parte interna de este producto.

Este símbolo indica que, con este producto, se ha incluido documentación importante relacionada con el funcionamiento y mantenimiento.

Nota para el instalador del sistema CATV: este recordatorio intenta llamar la atención del instalador del sistema CATV en relación al Artículo 820-40 del Código eléctrico nacional (Sección 54 del Código eléctrico canadiense, Apartado I), en el que se proporcionan instrucciones para realizar una conexión a tierra adecuada y, en particular, especifica que el cable de tierra se debe conectar al sistema de tierra del edificio tan cerca del punto de entrada del cable como sea posible.

PRECAUCIÓN: Las normativas FCC/CSA establecen que los cambios o modificaciones no autorizados aplicados a este equipo podrían anular la autorización del usuario para utilizarlo.

PRECAUCIÓN: Para evitar riesgos de descargas eléctricas, haga coincidir la clavija ancha del enchufe con la ranura ancha de la toma de corriente e inserte completamente el enchufe.

IMPORTANTE: Un Tribunal Federal ha considerado que la grabación no autorizada de programas de TV protegidos por la ley de derechos de autor incumple las leyes de propiedad intelectual de EE.UU. Ciertos programas canadienses también pueden estar protegidos por las leyes de derechos de autor y cualquier grabación total o parcial puede incumplir estas leyes.

PARA EVITAR DAÑOS QUE PUEDEN DAR LUGAR A UN INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

La toma de corriente se debe instalar junto al aparato y se debe tener acceso a ella sin ninguna dificultad.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y siga estas instrucciones cuando conecte y utilice su pantalla de información pública:

- Desenchufe la pantalla si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo.
- Desenchufe la pantalla si necesita limpiarla con un paño ligeramente humedecido. La pantalla se puede limpiar con un paño seco cuando esté apagada. Sin embargo, nunca utilice alcohol, disolventes o líquidos que contengan amoníaco.
- Consulte a un técnico profesional si la pantalla no funciona con normalidad después de haber seguido las instrucciones de este manual.
- Solamente el personal técnico cualificado debe abrir la tapa.
- Mantenga la pantalla alejada de la luz solar directa y de estufas o de cualquier otra fuente de calor.
- Quite cualquier objeto que se pueda caer en las aberturas de ventilación o que pueda impedir la refrigeración adecuada de los componentes electrónicos de la pantalla.
- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Mantenga la pantalla seca. Para evitar descargas eléctricas, no la exponga a la lluvia o a una humedad excesiva.
- Si apaga la pantalla desconectando el cable de alimentación de CC, espere 6 segundos antes de conectar dicho cable para que la pantalla funcione con normalidad.
- Para evitar el riesgo de descargas o daños irreparables en la unidad, no exponga la pantalla a la lluvia o a una humedad excesiva.
- Cuando busque una ubicación para la pantalla, asegúrese de que puede acceder fácilmente al cable de alimentación y la toma de corriente.
- IMPORTANTE: Active siempre la función contra imágenes fantasma durante su aplicación. Si una imagen estática de alto contraste permanece en la pantalla durante un prolongado período de tiempo, puede dejar una ‘imagen residual’ o ‘imagen fantasma’ en dicha pantalla. Este fenómeno perfectamente conocido está causado por las deficiencias inherentes a la tecnología LCD. En la mayoría de los casos, la imagen residual desaparecerá gradualmente con el paso del tiempo después de desconectar la alimentación. Ha de saber que el síntoma de imagen residual no se puede reparar y no está cubierto por la garantía.

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Declaración de conformidad de CE

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que el producto cumple los siguientes estándares:

- EN60950-1:2006 (Requisito sobre seguridad de los equipos de tecnología de la información).
- EN55022:2006+A1:2007 (Requisito sobre alteraciones de radio de los equipos de tecnología de la información).
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Requisito sobre inmunidad de los equipos de tecnología de la información)
- EN61000-3-2:2006 (Límites para emisiones de corriente armónica)
- EN61000-3-3:2008 (Limitación de fluctuaciones y oscilaciones de voltaje) que cumplen las disposiciones de las directivas aplicables
- 2006/95/EC (Directiva de bajo voltaje)
- 2004/108/EC (Directiva EMC)
- Implementación de 2005/32/EC (Directiva ErP, Energy-using Product, es decir, sobre productos relacionados con la energía) EC nº 642/2009
- 93/68/EEC (Enmienda de EMC y Directiva de bajo voltaje) producida por una organización de fabricación en el nivel ISO9000.

Aviso de la Comisión federal de comunicaciones (FCC, Federal Communications Commission) (solamente para EE.UU.)

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y emite energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija dichas interferencias por su cuenta.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable de su cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

Utilice solamente el cable apantallado RF suministrado con la pantalla cuando la conecte a un equipo informático.

Para evitar daños que podrían provocar incendios o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia o a una humedad excesiva.

ESTE APARATO DIGITAL DE CLASE B CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE LA REGULACIÓN CANADIENSE DE EQUIPOS QUE CAUSAN INTERFERENCIAS.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las normas FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que provoquen un funcionamiento no deseado.

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Aviso del Centro polaco para pruebas y certificaciones

El equipo debe consumir energía de una toma de corriente eléctrica con un circuito de protección incorporado (una toma de tres puntas). Todos los equipos conectados conjuntamente (PC, monitor, impresora, etc.) deben tener la misma fuente de alimentación.

Los conductores de fases de la instalación eléctrica de la habitación deben tener un dispositivo de protección de reserva contra cortocircuitos del tipo de un fusible, cuyo valor nominal no supere 16 amperios (A).

Para desconectar completamente el equipo, el cable de alimentación debe estar desenchufado de la toma de corriente eléctrica, que se debe encontrar cerca del equipo y se debe poder acceder a él fácilmente.

Una marca de protección “B” confirma que el equipo cumple los requisitos de uso de protección de las normas PN-93/T-42107 y PN-89/E-06251

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

Campos eléctricos, magnéticos y electromagnéticos (“EMF, Electric, Magnetic and Electromagnetic”)

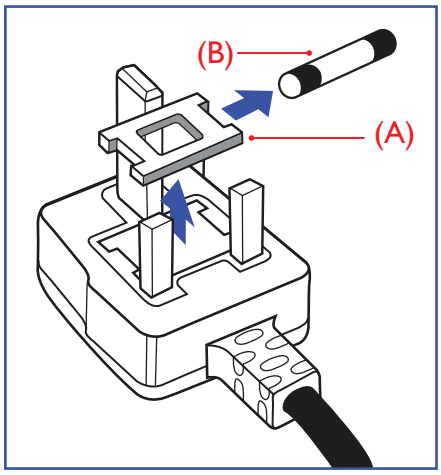
1. Fabricamos y vendemos muchos productos para consumidores que, como cualquier aparato electrónico, suelen tener la capacidad de emitir y recibir señales electromagnéticas.
2. Uno de nuestros principios comerciales fundamentales es tomar todas las medidas de salud y seguridad necesarias en nuestros productos para cumplir todos los requisitos legales vigentes así como los estándares EMF aplicables en el momento de fabricar los productos.
3. Nuestro compromiso es desarrollar, fabricar y comercializar productos que no causen efectos perjudiciales para la salud.
4. Confirmamos que si estos productos se manejan correctamente para el uso para el que se han diseñado, su uso resultará seguro según las pruebas científicas existentes en la actualidad.
5. Jugamos un papel activo en el desarrollo de estándares EMF y de seguridad internacionales, lo que nos permite anticipar más avances en estandarización para integrarlos anticipadamente en los productos.

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Información para Reino Unido solamente

ADVERTENCIA - ESTE APARATO ELÉCTRICO DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.

IMPORTANTE: Este aparato se suministra con un enchufe de 13 A amoldado. Para cambiar el fusible de este tipo de enchufe, proceda de la siguiente manera:



1. Quite la tapa del fusible y el propio fusible.
2. Coloque un nuevo fusible BS 1362 5A, A.S.T.A. o aprobado por BSI.
3. Vuelva a colocar la tapa del fusible.

Si el enchufe disponible no es adecuado para la toma de corriente eléctrica, debe cortarlo y colocar un enchufe de 3 clavijas adecuado en su lugar.

Si el enchufe de alimentación principal tiene un fusible, debe tener un valor de 5 A. Si utiliza un enchufe sin fusible, el fusible de la placa de distribución no debe ser tener un valor superior a 5 A.

⚠ **NOTA:** El enchufe cortado se debe destruir para evitar riesgos de descargas eléctricas si se inserta en una toma de 13 A de cualquier otro lugar.

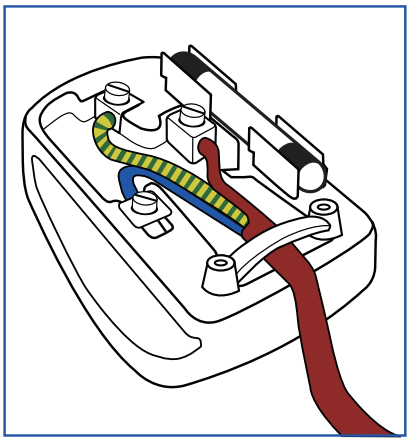
Cómo conectar un enchufe:

Los cables del terminal de alimentación tienen distintos colores conforme al siguiente código:

AZUL - “NEUTRO” (“N”)

MARRÓN - “ACTIVO” (“L”)

VERDE Y AMARILLO - “TIERRA” (“E”)



1. El cable de color VERDE y AMARILLO se debe conectar al terminal del enchufe marcado con la letra “E”, con el símbolo de tierra o con los colores VERDE o VERDE y AMARILLO.
2. El cable de color AZUL se debe conectar al terminal marcado con la letra “N” o de color NEGRO.
3. El cable de color MARRÓN se debe conectar al terminal marcado con la letra “L” o de color ROJO.

Antes de volver a colocar la tapa del enchufe, asegúrese de que el agarre del cable sujeta la funda del mismo, no simplemente los tres hilos.

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

RoHS para China

中国电子信息产品污染控制标识要求 (中国RoHS法规标示要求) 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	O	O	O	O	O	O
液晶面板	X	X	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O
附件 (遥控器，电源线，连接线)	X	O	O	O	O	O
遥控器电池	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求.

环保使用期限

此标识指期限（十年），电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变，电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Información para Europa del Norte (países nórdicos)

Placering/Ventilation

VARNING! FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL: SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS: SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL: NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

Deshacerse del producto al final de su período de vida útil

Su nueva pantalla de información pública contiene materiales que se pueden reciclar y reutilizar. Las compañías especializadas pueden reciclar el producto para aumentar la cantidad de materia reutilizable y minimizar la cantidad de materia que necesita eliminarse.

Pregunte a su distribuidor para que le informe sobre las normativas locales relacionadas con el desecho de su pantalla antigua.

Residuos de equipos eléctricos y electrónicos - WEEE

Aviso a los usuarios propietarios de casas particulares de la Unión Europea

Esta marca en el producto o en su empaquetado indica que, bajo la Directiva europea 2002/96/EG que rige los aparatos eléctricos y electrónicos, no puede deshacerse de este producto tirándolo a la basura doméstica. Debe encargarse de depositar este equipo en un punto de recogida de equipos eléctricos y electrónicos designado a tal efecto. Para determinar las ubicaciones en las que puede deshacerse de tales residuos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con la oficina gubernamental local, con la organización de residuos que se encarga de recoger la basura doméstica de su zona o con la tienda en la que compró el producto.

INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Nota para los usuarios de Estados Unidos:

Como todos los productos LCD, este equipo incluye una lámpara que contiene mercurio. Deshágase de ella conforme a las leyes locales, estatales y federales. Para obtener información sobre cómo deshacerse de este material o reciclarlo, póngase en contacto con www.mygreenelectronics.com o www.eiae.org.

Directivas para el fin del período de vida útil - Reciclaje

Su nueva pantalla de información pública contiene materiales que se pueden reciclar y reutilizar.

Como todos los productos LCD, este equipo incluye una lámpara que contiene mercurio. Deshágase de ella conforme a las leyes locales, estatales y federales.

CAPÍTULO 1: ABRIR EL PAQUETE E INSTALAR EL PRODUCTO

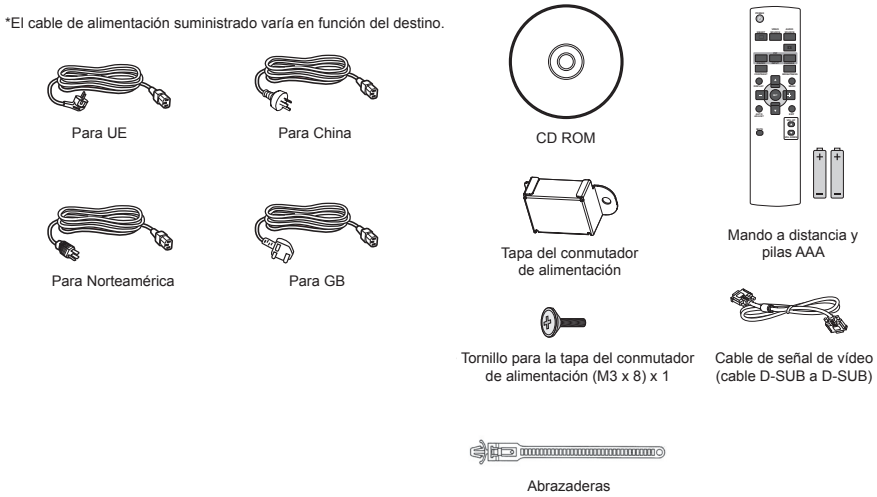
1.1. Desembalaje

- Este producto está empaquetado en una caja de cartón junto con sus accesorios estándar.
- Cualquier otro accesorio opcional se incluye en paquetes independientes.
- Debido al tamaño y peso de esta pantalla, es recomendable que la muevan dos personas.
- Después de abrir la caja de cartón, asegúrese de que el contenido se encuentra en buen estado y no falta nada.

1.2. Contenido del paquete

Compruebe que ha recibido los siguientes artículos con el contenido del paquete:

- CD ROM
- Mando a distancia y pilas AAA
- Cable de alimentación (1,8 m)
- Cable VGA (1,8 m)
- Tapa para el conmutador de alimentación
- Tornillo para la tapa del conmutador de alimentación (M3x8)
- Bridas


*El cable de alimentación suministrado varía en función del destino.
Para UE
Para China
Para Norteamérica
Para GB
CD ROM
Tapa del conmutador de alimentación
Tornillo para la tapa del conmutador de alimentación (M3 x 8) x 1
Abrazaderas
Mando a distancia y pilas AAA
Cable de señal de vídeo (cable D-SUB a D-SUB)

⚠ NOTAS:

- Asegúrese de que, sea cual sea la región de uso, utiliza un cable de alimentación conforme al voltaje de CA de la toma de corriente y que ha sido aprobado por las normativas de seguridad de un país concreto y cumple dichas normativas.
- Puede guardar la caja y el material de embalaje por si tuviera que transportar la pantalla en otro momento.

1.3. Notas de instalación

- Debido al alto consumo de energía, utilice siempre el enchufe exclusivamente diseñado para este producto. Si necesita una línea de prolongación, consulte a su agente de servicio técnico.
- El producto se debe instalar en una superficie plana para evitar que se vuelque. Se debe mantener la distancia entre la parte posterior del producto y la pared para conseguir la ventilación adecuada. No instale el producto en la cocina, en el baño o en cualquier otro lugar en el que haya mucha humedad. Si lo hace, el período de vida útil de los componentes electrónicos puede reducirse.
- El producto solamente funcionará con normalidad a una altitud inferior a 3.000 metros. En lugares cuya altitud sea superior a 3.000 metros se pueden experimentar algunas anomalías.

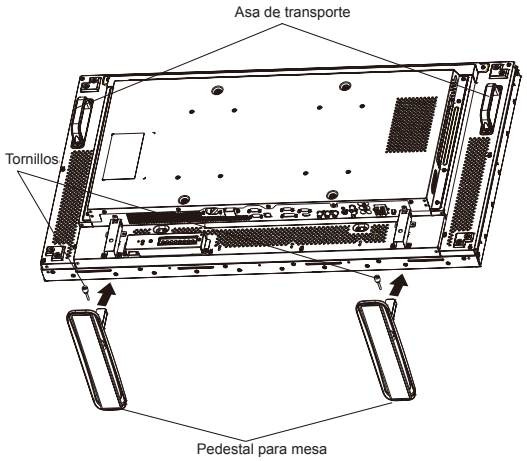
ABRIR EL PAQUETE E INSTALAR EL PRODUCTO

1.4. Instalar y quitar los pedestales de sobremesa (opcionales)

1.4.1. Para instalar los pedestales de sobremesa:

1. Apague la pantalla.
2. Extienda una lámina protectora en una superficie plana.
3. Agarre los asas de transporte y coloque la pantalla boca abajo en la lámina protectora.
4. Después de insertar el pedestal en el bloque guía, apriete los tornillos de ambos lados de la pantalla.

⚠ **NOTA:** El lado largo del pedestal debe quedar orientado hacia la parte frontal de la pantalla.

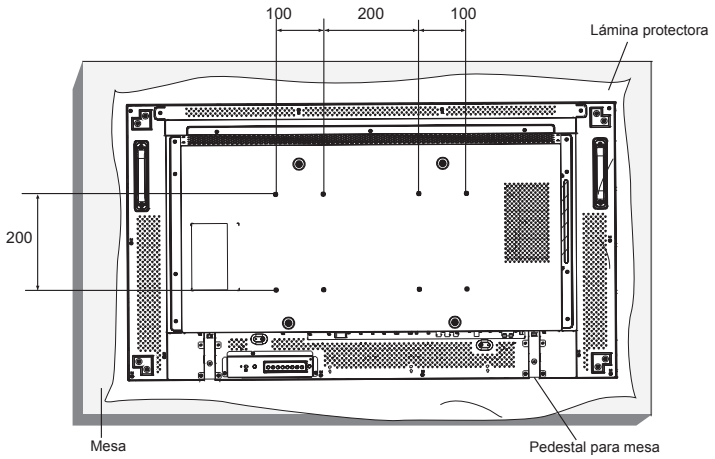


1.4.2. Para quitar los pedestales de sobremesa:

1. Apague la pantalla.
2. Extienda una lámina protectora en una superficie plana.
3. Agarre los asas de transporte y coloque la pantalla boca abajo en la lámina protectora.
4. Quite los tornillos utilizando un destornillador y colóquelos en un lugar seguro para poder utilizarlos cuando lo desee.

1.5. Instalar el aparato en la pared

Para instalar esta pantalla en la pared, debe adquirir el kit estándar para instalación en pared (disponible en cualquier tienda especializada). Es recomendable utilizar una interfaz de instalación que cumpla la normativa TUV-GS y/o el estándar UL1678 norteamericano.



ABRIR EL PAQUETE E INSTALAR EL PRODUCTO

1. Extienda una lámina protectora sobre una mesa, por ejemplo la que envolvía a la pantalla en el paquete, debajo de la superficie de la pantalla de forma que esta no se arañe.
2. Asegúrese de que tiene todos los accesorios para instalar esta pantalla (soporte para pared, soporte para techo, pedestales para mesa, etc.).
3. Siga las instrucciones incluidas con el juego de instalación en pared. Si no sigue los procedimientos de instalación correctos, se pueden producir daños en el equipo o el usuario o instalador puede sufrir lesiones. La garantía del producto no cubre daños causados por una instalación inadecuada.
4. Para el kit de instalación en pared, utilice tornillos de instalación de tipo M6 (con una longitud de 10 mm superior al grosor del soporte de instalación) y apriételos de forma segura.

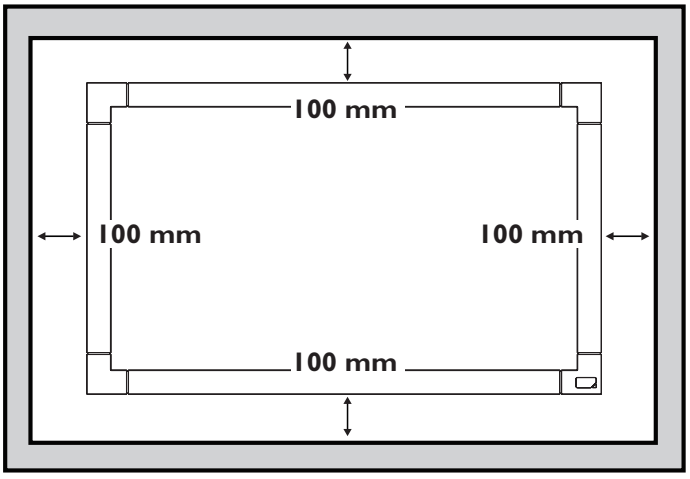
Precaución:

Para evitar que la pantalla se caiga:

- Si instala la pantalla en la pared o en el techo, es recomendable hacerlo con soportes metálicos que puede adquirir en cualquier tienda especializada. Para obtener instrucciones de instalación detalladas, consulte la guía incluida con el soporte correspondiente.
- Para reducir la probabilidad de lesiones y daños provocados por la caída de la pantalla en caso de un terremoto u otros desastres naturales, pregunte al fabricante del soporte cuál es la ubicación de instalación más adecuada.

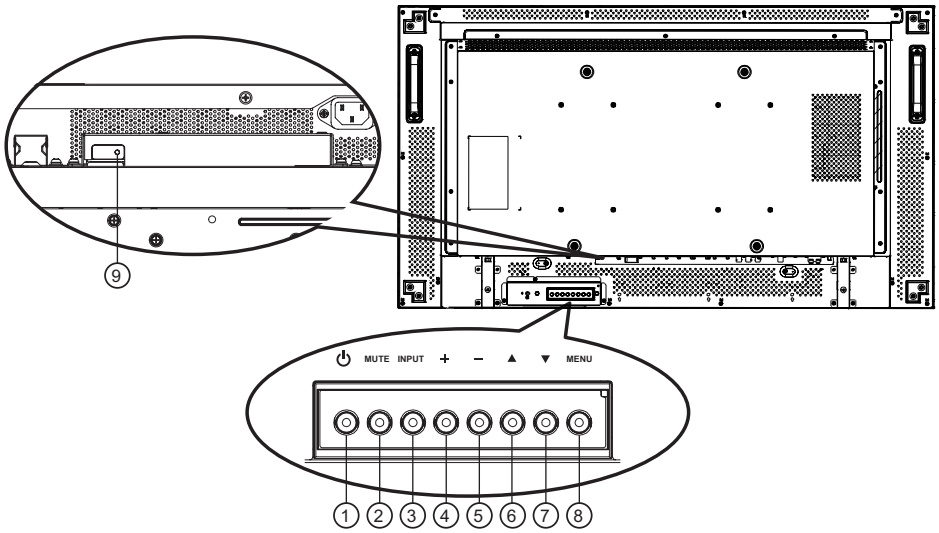
1.5.1. Requisitos de ventilación para ubicar el aparato

Para permitir la disipación del calor, deje un espacio suficiente entre los objetos de alrededor tal y como se muestra en el diagrama siguiente.



CAPÍTULO 2: PARTES Y FUNCIONES

2.1. Panel de control



① **Botón ALIMENTACIÓN**
Utilice este botón para encender la pantalla o activar el estado de espera en la misma.

② **Botón MUTE (SILENCIO)**
Permite ACTIVAR y DESACTIVAR el silencio de audio.

③ **Botón INPUT (ENTRADA)**
- Utilice este botón para seleccionar la fuente de entrada.
- Cuando el menú OSD está activo, este botón también se utiliza como botón [**SET**] (ESTABLECER).

④ **Botón [+]**
Permite amentar el ajuste mientras el menú OSD está activo o amentar el nivel de salida de audio cuando dicho menú está inactivo.

⑤ **Botón [–]**
Permite reducir el ajuste mientras el menú OSD está activo o reducir el nivel de salida de audio cuando dicho menú está inactivo.

⑥ **Botón [▲]**
Permite mover la barra de resalte hacia arriba para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD está activo.

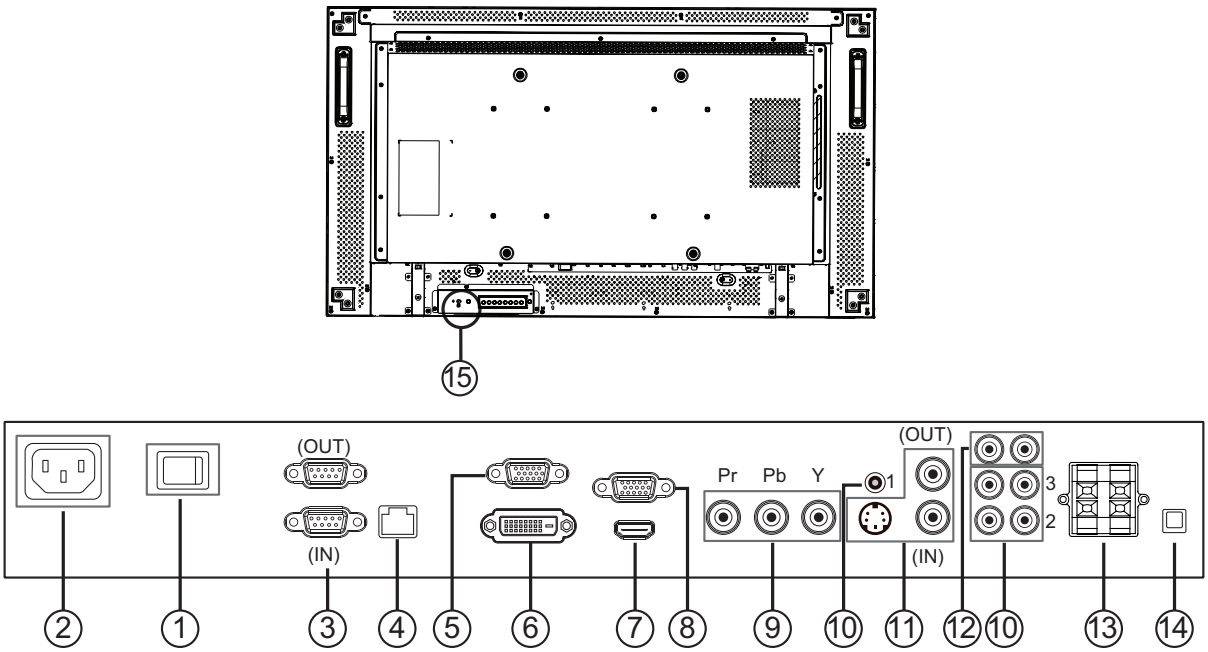
⑦ **Botón [▼]**
Permite mover la barra de resalte hacia abajo para ajustar el elemento seleccionado cuando el menú OSD está activo.

⑧ **Botón MENU (MENÚ)**
Permite volver al menú anterior cuando el menú OSD está activo o activar este último menú cuando está inactivo.

⚠ **NOTA:**"**Modo de bloqueo del control del teclado**" Esta función deshabilita completamente el acceso a todas las funciones del control del teclado. Para habilitar o deshabilitar el bloqueo del control de teclado, mantenga presionados simultáneamente los botones [▲] y [▼] durante más de 3 (tres) segundos.

⑨ **Sensor del mando a distancia e indicador de estado de alimentación**
- Recibe las señales de órdenes del mando a distancia.
- Indica el estado de funcionamiento de la pantalla:
  - Se ilumina en verde cuando la pantalla está encendida.
  - Se ilumina en rojo cuando la pantalla se encuentra en el modo de espera.
  - Se ilumina en ámbar cuando la pantalla entra en el modo APM.
  - Cuando la opción {**PROGRAMA**} está habilitada, la luz parpadea en verde y rojo.
  - Si la luz parpadea en rojo, indica que se ha detectado un error.
  - Se apaga cuando la fuente de alimentación de la pantalla se desconecta.

2.2. Terminales de entrada y salida



① **CONMUTADOR DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL**
Presiónelo para activar o desactivar la alimentación.

② **ENTRADA DE CA**
Permite conectar el cable de alimentación suministrado a la toma de corriente eléctrica.

③ **RS232C (OUT/IN)**
Conexión de entrada y salida de red RS232 para el uso de la función derivada.

④ **RJ-45**
Función de control LAN para el uso de una señal de control remota desde el centro de control.

⑤ **SALIDA VGA (D-Sub)**
Permite enviar la señal VGA desde la ENTRADA VGA (D-Sub).

⑥ **ENTRADA DVI-D**
Permite conectar la salida DVI-D de su PC o la salida HDMI de un dispositivo de AV mediante un cable DVI-HDMI.

⑦ **ENTRADA HDMI**
Permite conectar la salida HDMI de un dispositivo de AV o la salida DVI-D de su PC mediante un cable DVI-HDMI.

⑧ **ENTRADA VGA (D-Sub)**
Permite conectar la salida VGA del equipo.

⑨ **ENTRADA DE COMPONENTES (BNC)**
Permite conectar la salida YPbPr procedente de un dispositivo de AV externo.

⑩ **ENTRADA DE AUDIO 1, 2 y 3**
Permite conectar la entrada de audio procedente de un dispositivo de AV externo.
- **ENTRADA DE AUDIO 1**: conector estéreo de 3,5 mm
- **ENTRADA DE AUDIO 2 y 3**: conector RCA

⑪ **VIDEO IN/OUT**
- **ENTRADA DE S-VIDEO (Mini-DIN de 4 contactos)**: permite conectar la entrada de S-VIDEO (señal Y/C independiente).
- **VIDEO IN (BNC)**: permite conectar la entrada de señal de vídeo compuesto.
- **VIDEO OUT (BNC)**: permite conectar la salida de señal de vídeo compuesto procedente del conector ENTRADA DE VÍDEO (BNC).

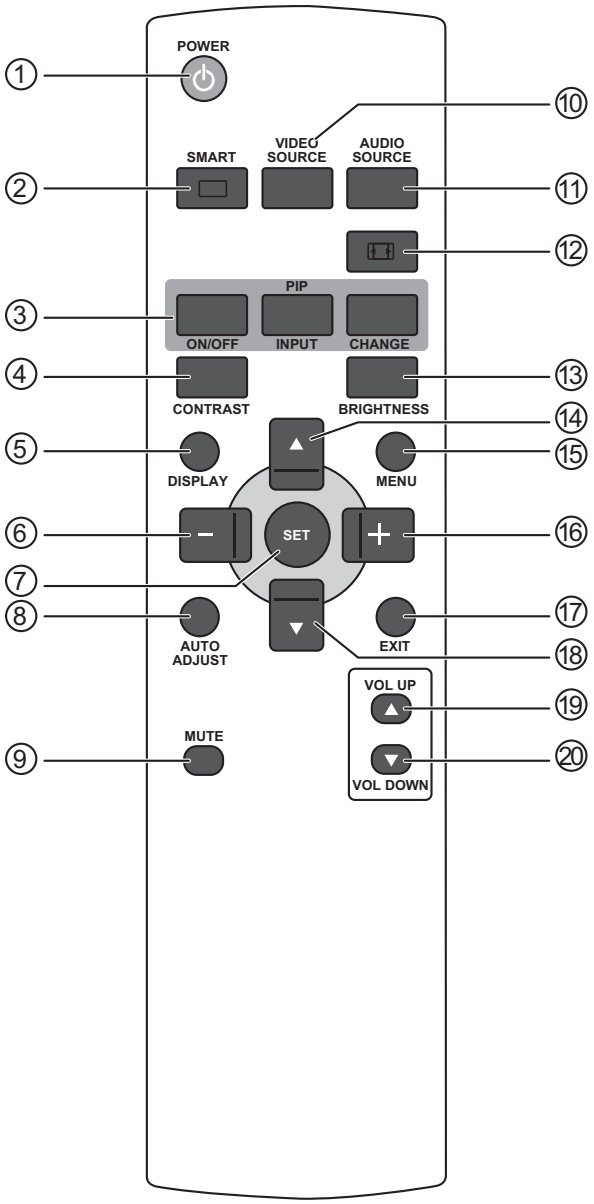
⑫ **SALIDA DE AUDIO D/I (RCA)**
Permite conectar la salida de señal de audio procedente del conector ENTRADA DE AUDIO 1, 2 o 3 a un dispositivo de AV externo.

⑬ **SALIDA DE ALTAVOCES D/I**
Permite conectar la salida de audio a altavoces externos.

⑭ **CONMUTADOR DE ALTAVOCES**
Presiónelo para activar o desactivar el altavoz interno.

⑮ **BLOQUEO KENSINGTON**
Para seguridad y evitar el robo.

2.3. Mando a distancia



2.3.1 Funciones generales

① **Botón [POWER](ALIMENTACIÓN)**
Presione este botón para encender la pantalla desde el modo de espera. Presiónelo de nuevo para apagarla y volver a activar el modo de espera.

② **Botón [SMART] (INTELIGENTE)**
Presione este botón para activar el menú Smart. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar opciones de menú. Presione el botón [**SET**] **(ESTABLECER)** para confirmar la selección y salir de la misma.

- **Estándar**: se utiliza para imágenes normales (configuración de fábrica).
- **Alto brillo**: se utiliza para imágenes en movimiento, como por ejemplo vídeo.
- **sRGB**: se utiliza para imágenes basadas en texto.

③ **Botón [PIP] (PIP (Imagen en imagen) [ON/OFF] (ACTIVAR/DESACTIVAR)**: permite ACTIVAR y DESACTIVAR el modo PIP.
[**INPUT] (ENTRADA)**: permite seleccionar la señal de entrada para la imagen secundaria.
[**CHANGE] (CAMBIAR)**: permite alternar entre la imagen principal y la imagen secundaria.

④ **Botón [CONTRAST] (CONTRASTE)**
Presione este botón para activar el menú Contraste. Presione [+] o [—] para ajustar el valor. Presione el botón [**MENU**] (MENÚ) para confirmar la selección y salir.

⑤ **Botón [DISPLAY] (INFORMACIÓN)**
Presione este botón para activar o desactivar el menú OSD de información mostrado en la esquina superior derecha de la pantalla.

⑥ **Botón [—]**
- Presione este botón para mover la selección hacia la izquierda en el menú OSD.
- Presione este botón para disminuir el valor en el menú OSD.
- Presione este botón para mover la imagen secundaria hacia la izquierda en el modo PIP.

⑦ **Botón [SET] (ESTABLECER)**
Presione este botón para activar el valor dentro del menú OSD.

⑧ **Botón [AUTO ADJUST] (AJUSTE AUTOMÁTICO)**
Presione este botón para ejecutar la función de ajuste automático.
⚠ **NOTA:** Este botón solamente funciona con la entrada **VGA**.

⑨ **Botón [MUTE] (SILENCIO)**
Presione este botón para activar o desactivar la función de silencio.

PARTES Y FUNCIONES

⑩ **Botón [VIDEO SOURCE] (FUENTE DE VÍDEO)**
Presione este botón para cambiar al menú Fuente de vídeo. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar una de las siguientes fuentes de vídeo disponibles: **HDMI**, **DVI-D**, **VGA**, **DVD / HD**, **VIDEO-S** o **VÍDEO**. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para confirmar la selección y salir.

⑪ **Botón [AUDIO SOURCE] (FUENTE DE AUDIO)**
Presione este botón para cambiar al menú Fuente de audio. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar una de las siguientes fuentes de audio disponibles: **HDMI**, **AUDIO1**, **AUDIO2** o **AUDIO3**. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para confirmar la selección y salir.

⑫ **Botón Formato de imagen**
Presione este botón para cambiar la relación de aspecto de la pantalla.
- Opciones disponibles para una señal de PC: **PANTALLA COMPLETA**, **NORMAL**, **PERSONALIZADO** y **REAL**.
- Opciones disponibles para una señal de vídeo: **PANTALLA COMPLETA**, **NORMAL**, **DINÁMICO**, **PERSONALIZADO** y **REAL**.

⑬ **Botón [BRIGHTNESS] (BRILLO)**
Presione este botón para cambiar al menú Brillo. Presione [+] o [—] para ajustar el valor. Presione el botón [**MENU**] (MENÚ) para confirmar la selección y salir.

⑭ **Botón [▲]**
- Presione este botón para mover la selección hacia arriba en el menú OSD.
- Presione este botón para mover la imagen secundaria hacia arriba en el modo PIP.

⑮ **Botón [MENU] (MENÚ)**
Presione este botón para activar y desactivar el menú OSD.

⑯ **Botón [+]**
- Presione este botón para mover la selección hacia la derecha en el menú OSD.
- Presione este botón para aumentar el valor en el menú OSD.
- Presione este botón para mover la imagen secundaria hacia la derecha en el modo PIP.

⑰ **Botón [EXIT] (SALIR)**
Presione este botón para volver al menú OSD anterior.

⑱ **Botón [▼]**
- Presione este botón para mover la selección hacia abajo en el menú OSD.
- Presione este botón para mover la imagen secundaria hacia abajo en el modo PIP.

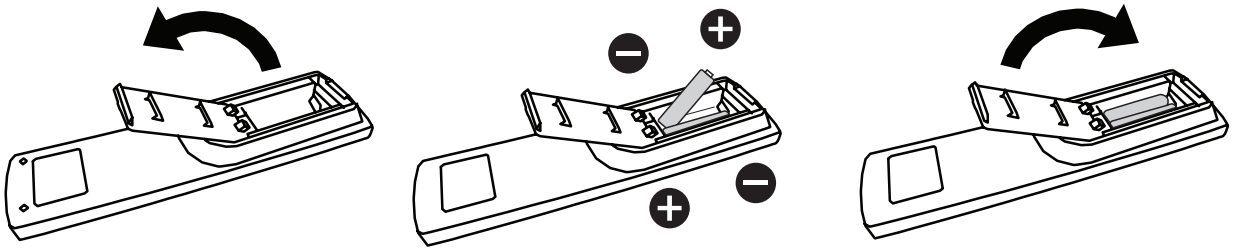
⑲ **Botón [VOL UP] (SUBIR VOL)**
Presione este botón para subir el nivel de salida de audio.

⑳ **Botón [VOL DOWN] (BAJAR VOL)**
Presione este botón para bajar el nivel de salida de audio.

2.3.2 Insertar las pilas en el mando a distancia

El mando a distancia recibe alimentación a través de dos pilas de tipo AAA de 1,5 V.

Para instalar o quitar las pilas:



1. Presione y, a continuación, deslice la tapa para abrirla.
2. Alinee las pilas conforme a las indicaciones (+) y (−) que se encuentran dentro del compartimento de dichas pilas.
3. Vuelva a colocar la tapa.

⚠Precaución:

El uso incorrecto de pilas puede provocar fugas en las mismas. Asegúrese de seguir las instrucciones que se indican a continuación:

- Coloque pilas de tipo “AAA” haciendo coincidir los signos (+) y (–) de cada una de ellas con los signos (+) y (–) del compartimento de las mismas.
- No mezcle tipos diferentes de pilas.
- No mezcle pilas nuevas y usadas, ya que se reducirá el período de vida útil de las mismas o se producirán fugas en ellas.
- Quite las pilas gastadas inmediatamente para evitar fugas del líquido en el compartimento de las mismas. No toque el ácido de las pilas expuesto ya que puede dañar su piel.

⚠ **NOTA:** Si piensa que no va a utilizar el mando a distancia durante un prolongado período de tiempo, quite las pilas.

2.3.3 Usar el mando a distancia

- No lo someta a impactos fuertes.
- No derrame agua ni ningún otro líquido sobre el mando a distancia. Si el mando a distancia se moja, límpielo con un paño seco inmediatamente.
- Evite la exposición al calor y al vapor.
- No abra el mando a distancia excepto para instalar las pilas.

2.3.4 Alcance de funcionamiento del mando a distancia

Apunte con la parte superior del mando a distancia al sensor del mando a distancia de la pantalla cuando presione un botón.

- Condiciones medioambientales: por debajo de 200-400 cd/m^2
- El sensor RC para PN-46 solo se usa en 30 cm. (Sensor detrás del panel)

⚠ **NOTA:** El mando a distancia puede no funcionar correctamente cuando la luz directa del sol o una luz intensa incide sobre el sensor del mando a distancia que se encuentra en la pantalla, o cuando hay un obstáculo en la trayectoria de la trasmisión de la señal.

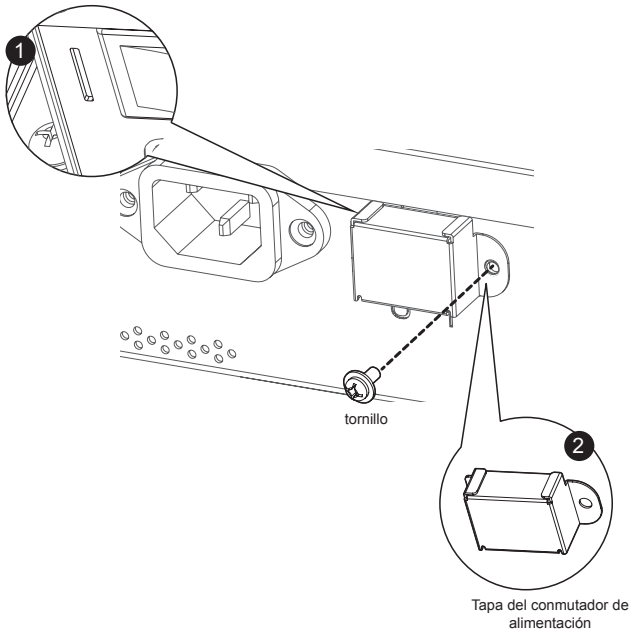
CAPÍTULO 3: CONECTAR EQUIPOS EXTERNOS

3.1 Utilizar la tapa del conmutador

Se proporciona una tapa para el conmutador de alimentación para evitar que la pantalla se encienda o apague accidentalmente.

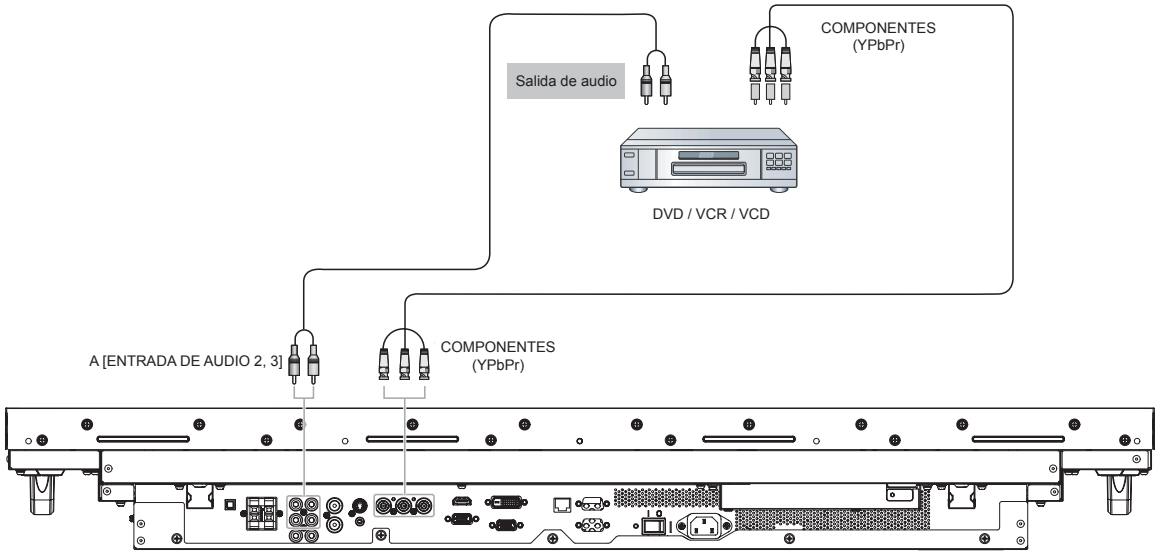
Para colocar la tapa en su posición, siga este procedimiento:

1. Alinee e inserte la tapa con la muesca ubicada junto al conmutador de alimentación.
2. Utilice el tornillo para bloquear la tapa.

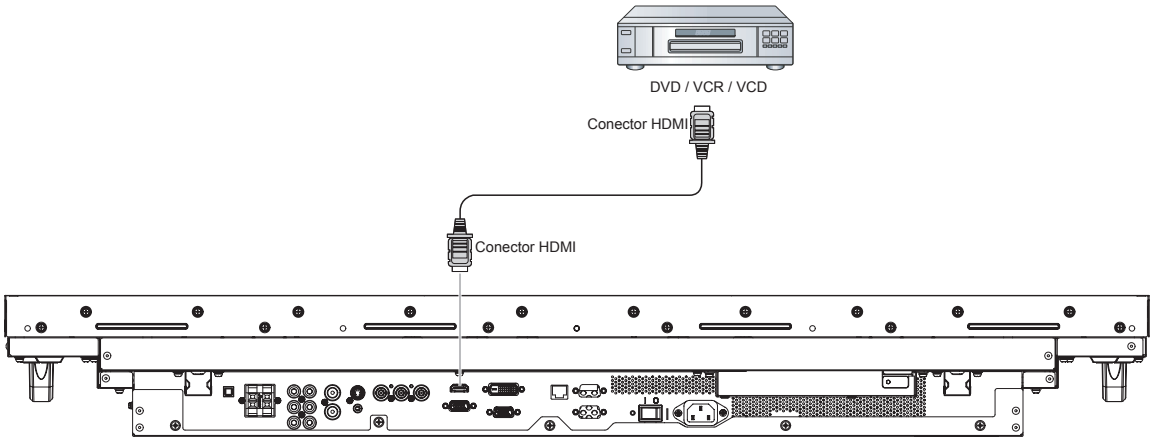


3.2 Conectar un equipo externo (DVD/VCR/VCD)

3.2.1 Utilizar la entrada de vídeo COMPONENTES

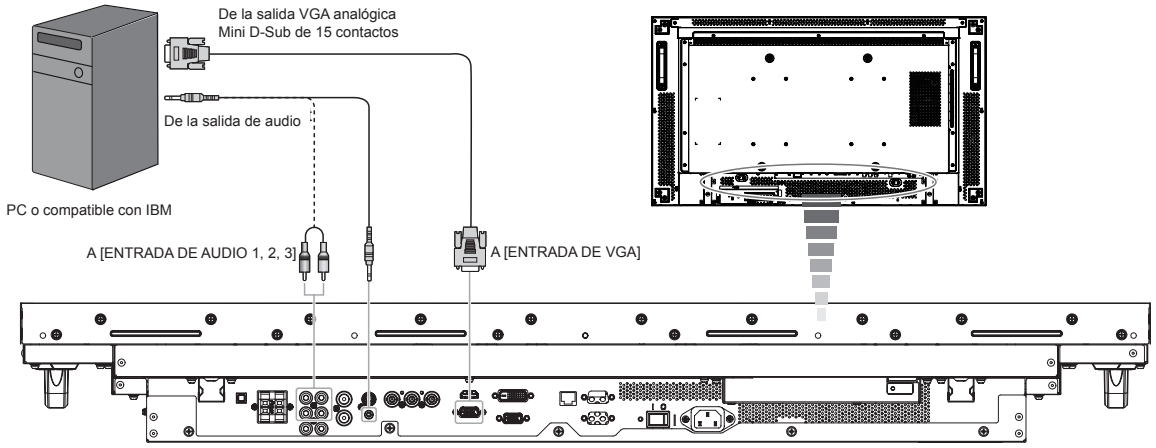


3.2.2 Utilizar la entrada de vídeo HDMI



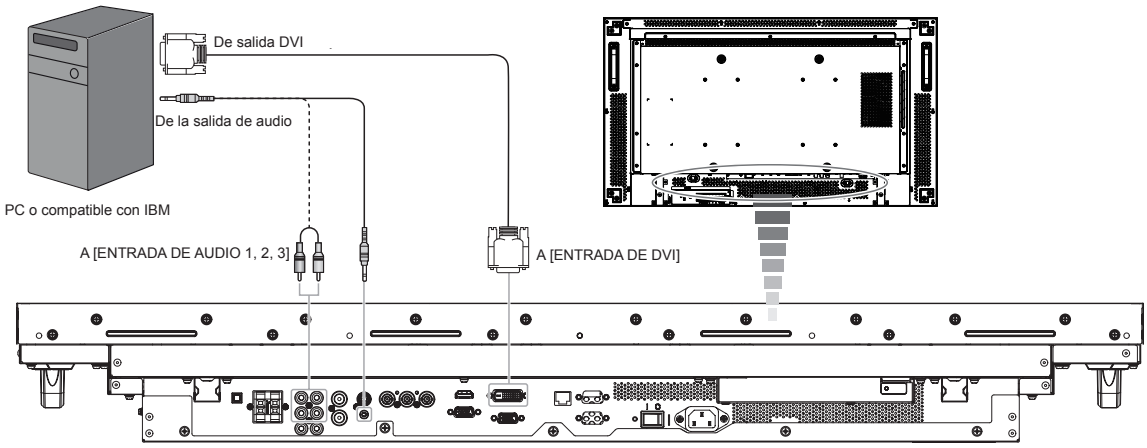
3.3 Conectar su PC

3.3.1 Utilizar la entrada VGA

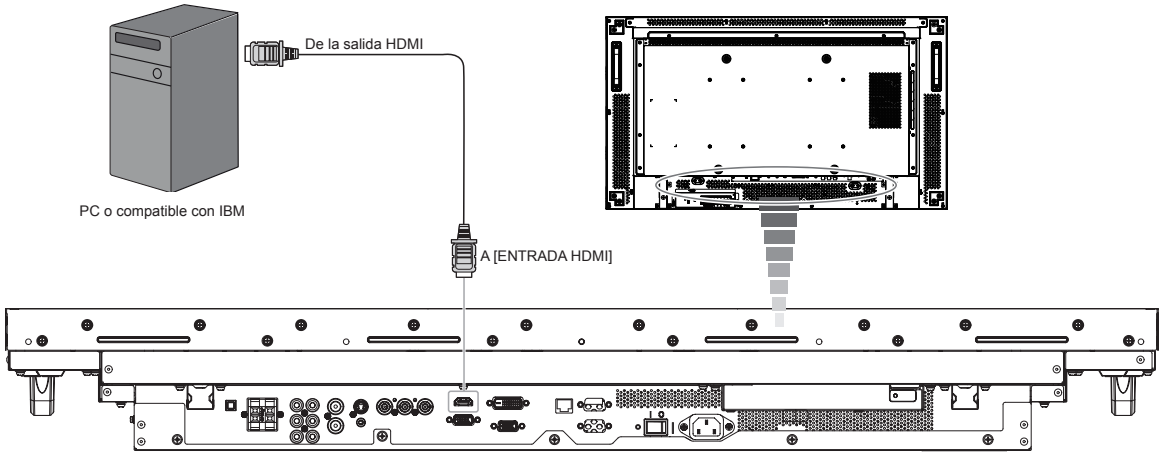

De la salida VGA analógica
Mini D-Sub de 15 contactos
De la salida de audio
PC o compatible con IBM
A [ENTRADA DE AUDIO 1, 2, 3]
A [ENTRADA DE VGA]

CONECTAR EQUIPOS EXTERNOS

3.3.2 Utilizar la entrada DVI



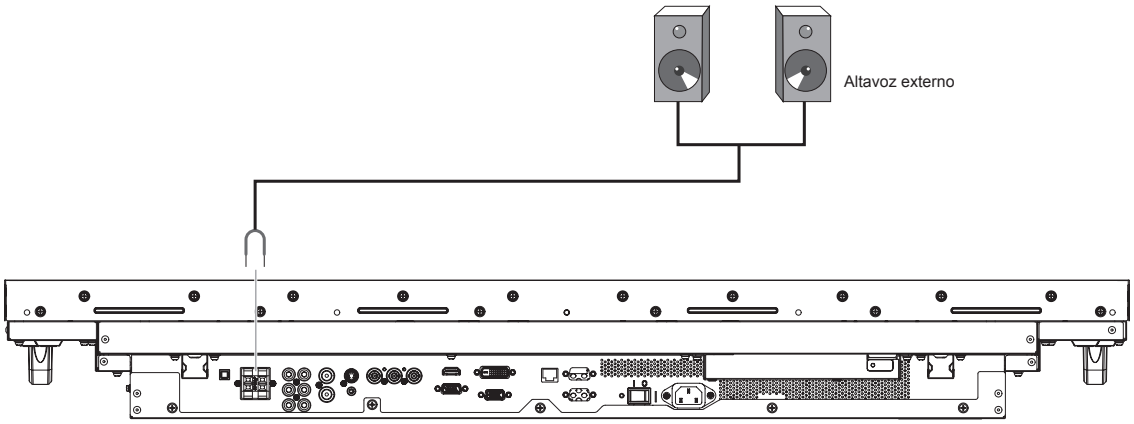
3.3.3 Utilizar la entrada HDMI



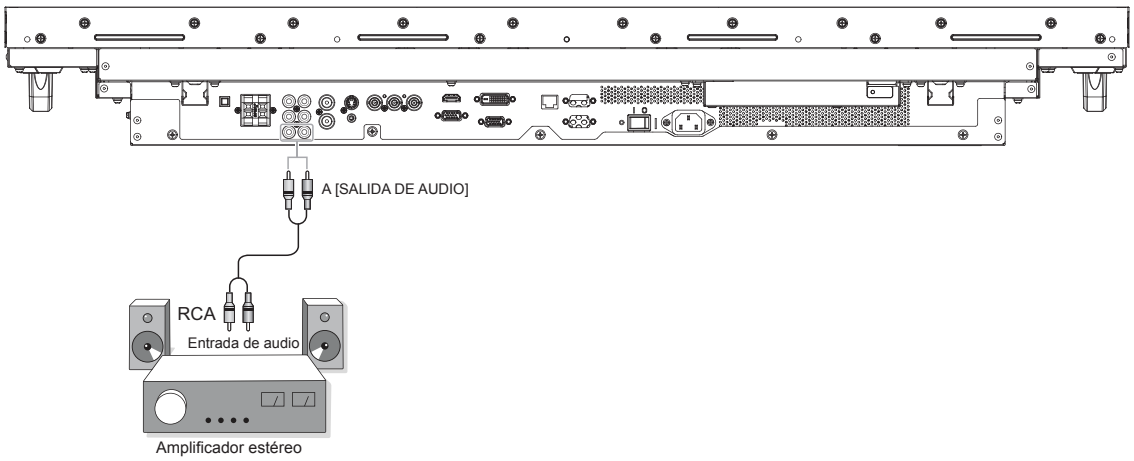
CONECTAR EQUIPOS EXTERNOS

3.4 Conexión de audio externa

3.4.1 Conexión de altavoces externos



3.4.2 Conectar un dispositivo de audio externo



3.5 Conectar varias pantallas en una configuración en cadena

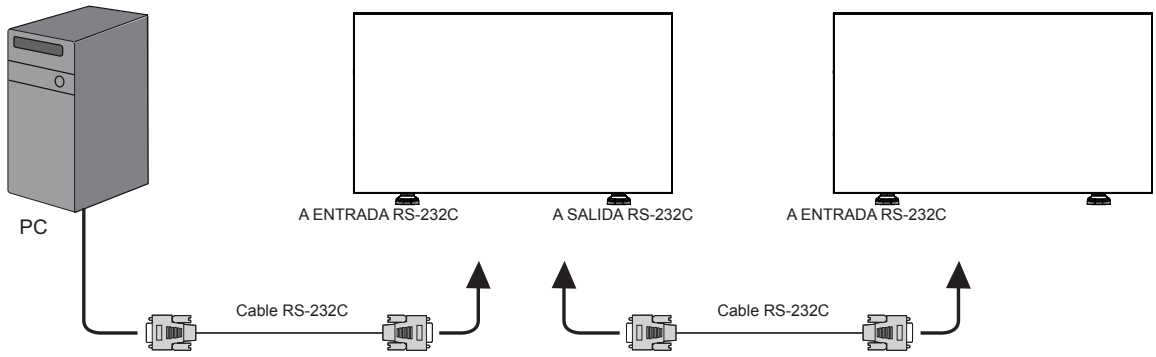
Puede interconectar varias pantallas para crear una configuración en cadena para aplicaciones como un mural de vídeo.

⚠ **NOTA:** Se pueden utilizar hasta 25 (5x5) pantallas en una configuración en cadena.

3.5.1 Conexión de vídeo

Elija una de las siguientes opciones de conexión:

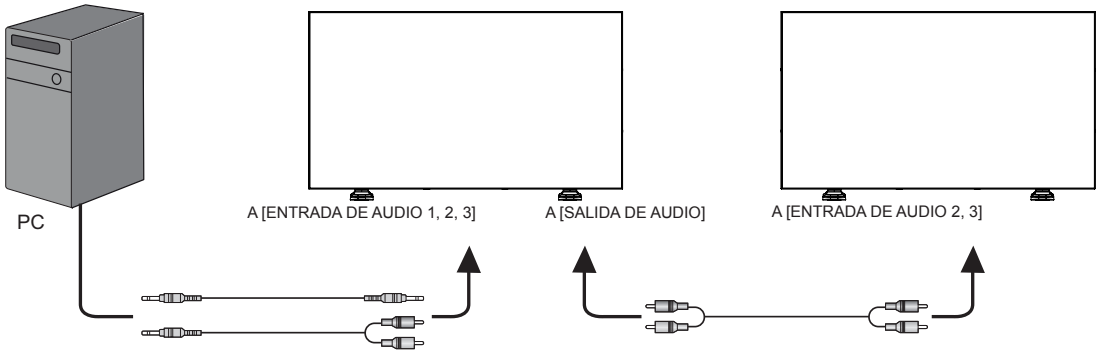
- Inserte el conector [SALIDA RS232C] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA RS232C] de la pantalla 2.
- Inserte el conector [SALIDA VGA] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA VGA] de la pantalla 2.
- Inserte el conector [SALIDA DE VÍDEO] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA DE VÍDEO] de la pantalla 2.



3.5.2 Conexión de audio

Realice una de las conexiones siguientes:

- Inserte el conector [SALIDA DE AUDIO] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA DE AUDIO 2] o [ENTRADA DE AUDIO 3] de la pantalla 2.
- Inserte el conector [SALIDA VGA] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA VGA] de la pantalla 2.
- Inserte el conector [SALIDA DE VÍDEO] de la pantalla 1 en el conector [ENTRADA DE VÍDEO] de la pantalla 2.

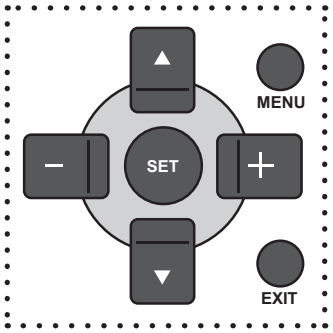


CAPÍTULO 4: MENÚ OSD

A continuación se muestra una presentación general de la estructura del menú en pantalla (OSD). Puede usarla como referencia siempre que quiera ajustar la pantalla.

4.1 Recorrer el menú OSD

4.1.1 Recorrer el menú OSD con el mando a distancia



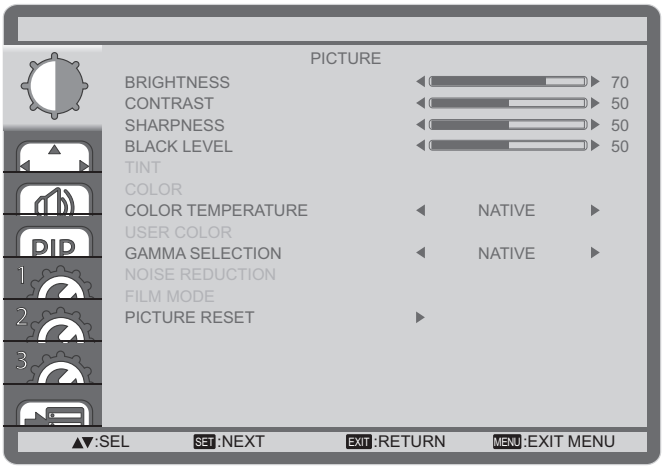
1. Presione el botón [**MENU**] (MENÚ) del mando a distancia para mostrar el menú OSD.
2. Presione el botón [▲] o [▼] para elegir el elemento que desee ajustar.
3. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón [▲] o [▼] para cambiar de elemento y presione el botón [+] o [—] para ajustar la configuración. Si hay un submenú, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en él.
5. Presione el botón [**EXIT**] (SALIR) para volver al menú anterior o el botón [**MENU**] (MENÚ) para salir del menú OSD.

4.1.2 Recorrer el menú OSD mediante los botones de control de la pantalla

1. Presione el botón [**MENU**] (MENÚ) para mostrar el menú OSD.
2. Presione el botón [+] o [—] para elegir el elemento que desee ajustar.
3. Presione el botón [**SOURCE**] (FUENTE) para entrar en el submenú.
4. En el submenú, presione el botón [▲] o [▼] para cambiar de elemento y presione el botón [+] o [—] para ajustar la configuración. Si hay un submenú, presione el botón [**SOURCE**] (FUENTE) para entrar en él.
5. Presione el botón [**MENU**] (MENÚ) para volver al menú anterior; presiónelo varias veces para salir del menú OSD.

4.2 Información general del menú OSD

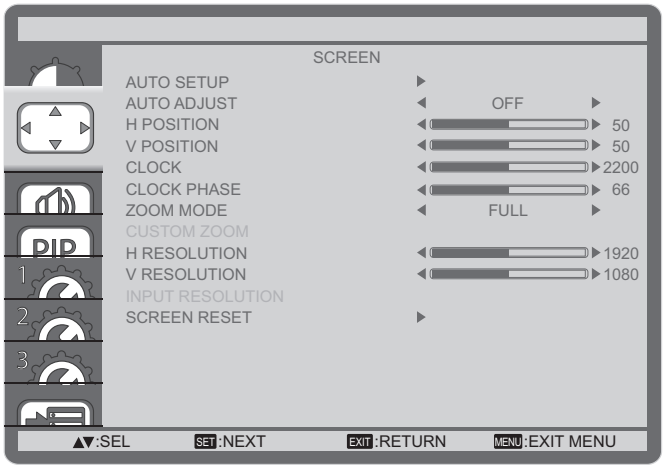
4.2.1 Menú PICTURE



Elemento	Descripción
BRILLO	Permite ajustar el brillo general de la imagen cambiando la intensidad de la retroiluminación del panel LCD.
CONTRASTE	Permite perfeccionar la calidad de la imagen. Las partes negras de la imagen se vuelven más oscuras y las partes blancas más claras.
NITIDEZ	Permite mejorar el detalle de la imagen.
NIVEL DE NEGRO	Permite cambiar el brillo de la imagen.
MATIZ	Utilice el botón [+] o [−] para realizar el ajuste. Presione el botón [+] y el color del tono de piel se volverá ligeramente verde. Presione el botón [−] y el color del tono de piel se volverá ligeramente púrpura. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona con las entradas HDMI (modo Vídeo), S-Video, Vídeo y YPbPr.
COLOR	Permite aumentar o reducir la intensidad de los colores de la imagen. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona con las entradas **HDMI** (modo Vídeo), **S-Video**, **Vídeo** y **YPbPr**.
TEMPERATURA DE COLOR	Permite seleccionar una temperatura de color para la imagen. Una temperatura de color baja tendrá un tono rojizo, mientras que una temperatura de color más alta dará lugar a un tono más azulado. Las opciones disponibles son: {**3000K**}, {**4000K**}, {**5000K**}, {**6500K**}, {**7500K**}, {**9300K**}, {**10000K**}, {**NATIVE**} y {**USER**}.
COLOR DEL USUARIO	Con esta función puede ajustar los tonos de color de la imagen de forma precisa cambiando los parámetros R (rojo), G (verde) y B (azul) independientemente. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente se aplica cuando la opción {**TEMPERAUTA DE COLOR**} se establece en {**USUARIO**}.

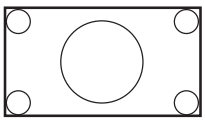
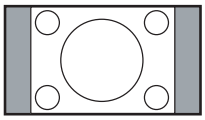
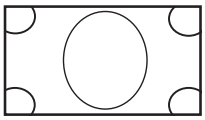
Elemento	Descripción
SELECCIÓN DE GAMMA	La función Gamma controla el brillo general de la imagen. Las imágenes que no se corrigen correctamente pueden mostrarse demasiado claras o demasiado oscuras, por lo que controlar la función gama correctamente puede influir considerablemente en la calidad general de la imagen de la pantalla. Las opciones disponibles son: {**NATIVO**}, {**2.2**}, {**2.4**} y {**GAMMA S**}.
REDUCCIÓN DE RUIDO	Permite quitar el ruido de la imagen. Puede seleccionar un nivel de reducción de ruidos adecuado. Las opciones disponibles son: {**DESACTIVADA**}, {**BAJA**}, {**MEDIA**} y {**ALTA**}. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona con las entradas **HDMI** (modo Vídeo), **S-Video**, **Vídeo** y **YPbPr**.
MODO DE PELÍCULA	Permite activar o desactivar la función de conversión de fotogramas en el modo de película. • {**AUTOMÁTICO**}: esta opción habilita la función de conversión de fotogramas en el modo de película para películas e imágenes en movimiento. La pantalla convierte un formato de señal de entrada de 24 fotogramas por segundo (24 fps) a un formato de señal de vídeo de DVD. Una vez habilitada esta función, es recomendable establecer la función {**CONVERSIÓN DE EXPLORACIÓN**} en {**PROGRESIVO**}. • {**DESACTIVADO**}: esta opción deshabilita la función de conversión de fotogramas en el modo de película. Este modo es adecuado para transmitir TV y señales VCR.
STABLECIMIENTO DE IMAGEN	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú Imagen.

4.2.2 Menú PANTALLA

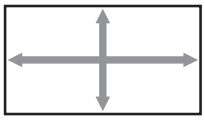
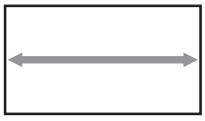
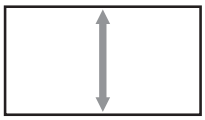
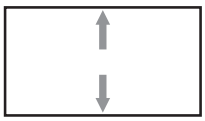


Elemento	Descripción
CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA	Utilice esta función para permitir que la pantalla optimice automáticamente la visualización de la imagen de entrada VGA. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona con la entrada **VGA**.

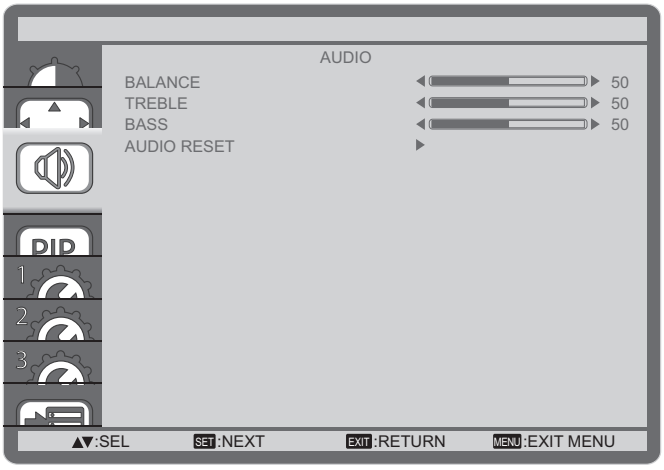
MENÚ OSD

<table>
<tr><th>Elemento</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>AJUSTE AUTOMÁTICO</td><td>Permite a la pantalla detectar y mostrar fuentes de señal disponibles automáticamente.
• {ACTIVADO}: permite establecer la pantalla para mostrar la imagen automáticamente una vez conectada la señal.
• {DESACTIVADO}: una vez conectada una señal, solamente se puede seleccionar manualmente.</td></tr>
<tr><td>POSICIÓN H</td><td>Presione el botón [+] o el botón [—] para mover la imagen hacia la derecha o hacia la izquierda, respectivamente.</td></tr>
<tr><td>POSICIÓN V</td><td>Presione el botón [+] o el botón [—] para mover la imagen hacia arriba o hacia abajo, respectivamente.</td></tr>
<tr><td>RELOJ</td><td>Permite ajustar el ancho de la imagen.
⚠ NOTA: Este elemento solamente funciona con la entrada VGA.</td></tr>
<tr><td>FASE DEL RELOJ</td><td>Permite mejorar el enfoque, la claridad y la estabilidad de la imagen.
⚠ NOTA: Este elemento solamente funciona con la entrada VGA.</td></tr>
<tr><td>MODO DE ZOOM</td><td>Las imágenes recibidas se puede transmitir en formato 16:9 (pantalla panorámica) o en formato 4:3 (pantalla convencional). Las imágenes con formato 16:9 a veces tienen una banda negra en las partes inferior y superior de la pantalla (formato de cine).
Esta función permite optimizar la visualización de la imagen en la pantalla. Están disponibles los siguientes modos de zoom:
• Modo PC: {COMPLETO}, {NORMAL}, {PERSONALIZADO} y {REAL}.
• Modo Vídeo: {COMPLETO}, {NORMAL}, {DINÁMICO}, {PERSONALIZADO} y {REAL}.
<table>
<tr><td>  </td><td>COMPLETO
Este modo restaura las proporciones correctas de las imágenes transmitidas en el formato 16:9 mediante la visualización a pantalla completa.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>NORMAL
La imagen se reproduce en formato 4:3 y una banda negra se muestra en uno de los lados de la imagen.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">  </td><td>DINÁMICO
Este modo rellena toda la pantalla estirando las imágenes 4:3 de forma no proporcional.</td></tr>
<tr><td>PERSONALIZADO
Elija esta opción para aplicar la configuración de zoom personalizada en el submenú Zoom personalizado.</td></tr>
<tr><td>REAL
Este modo muestra la imagen píxel por píxel en la pantalla sin aplicar escala al tamaño original de dicha imagen.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

MENÚ OSD

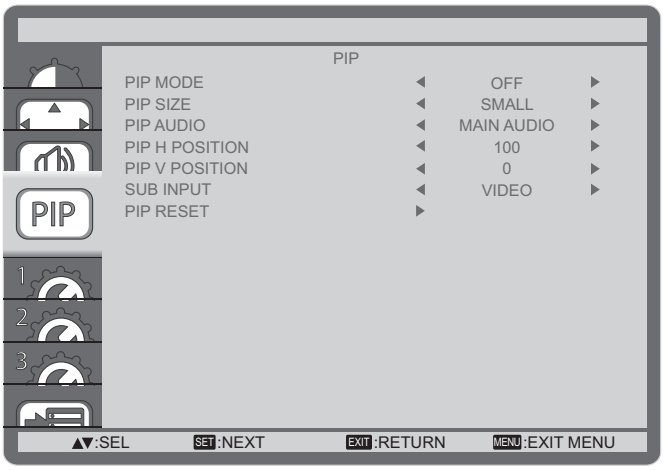
<table>
<tr><th>Elemento</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>ZOOM PERSONALIZADO</td><td>Puede utilizar esta función para personalizar aún más la configuración de zoom conforme a la imagen que desea mostrar.
⚠ NOTA: Este elemento solamente funciona cuando la opción MODO DE ZOOM se establece en PERSONALIZAD
<table>
<tr><td>  </td><td>ZOOM
Esta opción expande los tamaños horizontal y vertical de la imagen simultáneamente.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>ZOOM H
Esta opción expande solamente el tamaño horizontal de la imagen.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>ZOOM V
Esta opción expande solamente el tamaño vertical de la imagen.</td></tr>
<tr><td> </td><td>POSICIÓN H
Permite mover la posición horizontal de la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha.</td></tr>
<tr><td>  </td><td>POSICIÓN V
Permite mover la posición vertical de la imagen hacia arriba o hacia abajo.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>RESOLUCIÓN DE ENTRADA</td><td>Permite establecer la resolución de la entrada VGA. Solamente es necesario cuando la pantalla no es capaz de detectar la resolución de entrada VGA correctamente.
⚠ NOTA: Este elemento solamente funciona con la entrada VGA.
Las opciones disponibles son:
• {1024x768, 1280x768 y 1360x768}
• {1400x1050 y 1680x1050}
• {1600x1200 y 1920x1200}
• {Automática}: determina la resolución automáticamente.
La configuración seleccionada se aplicará después de desconectar la alimentación y volverla a conectar.</td></tr>
<tr><td>STABLECIMIENTO DE PANTALLA</td><td>Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú PANTALLA.</td></tr>
</table>

4.2.3 Menú AUDIO



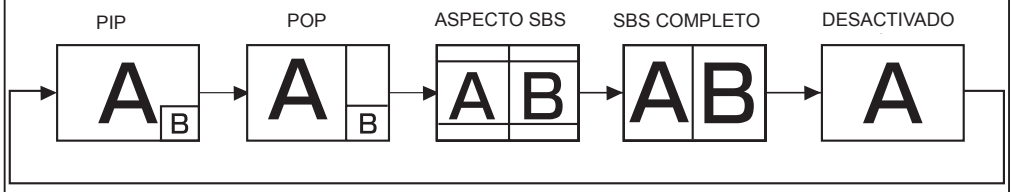
Elemento	Descripción
BALANCE	Permite realzar el balance de salida de audio izquierdo o derecho.
AGUDOS	Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más altos.
GRAVES	Permite aumentar o reducir los sonidos de tonos más bajos.
RESTABLECIMIENTO DE AUDIO	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **AUDIO**.

4.2.4 Menú PIP



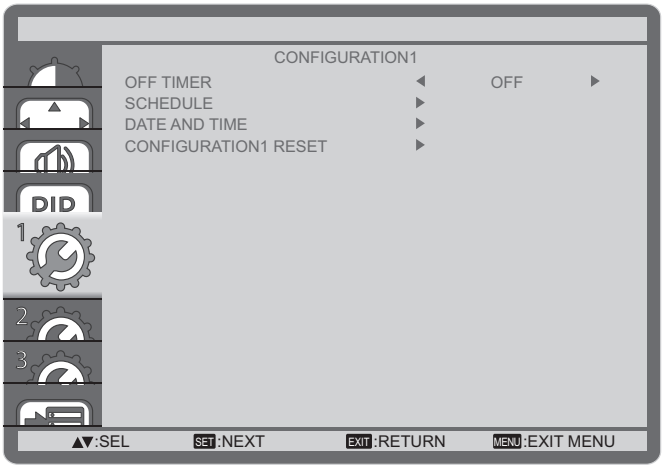
Elemento	Descripción
MODO PIP	Permite seleccionar el modo PIP (Imagen en imagen) Las opciones disponibles son: {**DESACTIVADO**}, {**PIP**}, {**POP**}, {**ASPECTO SBS**} y {**COMPLETO SBS**}.
TAMAÑO DE PIP	Permite seleccionar el tamaño de la imagen secundaria en el modo PIP (Imagen en imagen). Las opciones disponibles son: {**PEQUEÑO**}, {**MEDIO**} y {**GRANDE**}.
AUDIO DE PIP	Permite seleccionar la fuente de audio el modo PIP (Imagen en imagen). • {**AUDIO PRINCIPAL**}: permite seleccionar el audio de la imagen principal. • {**AUDIO SECUNDARIO**}: permite seleccionar el audio de la imagen secundaria.

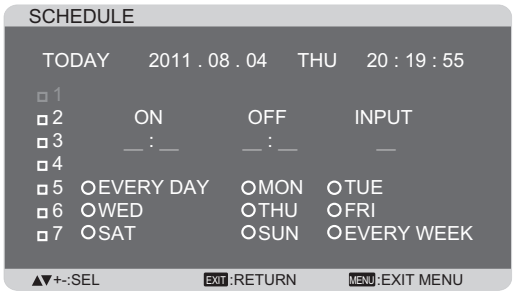
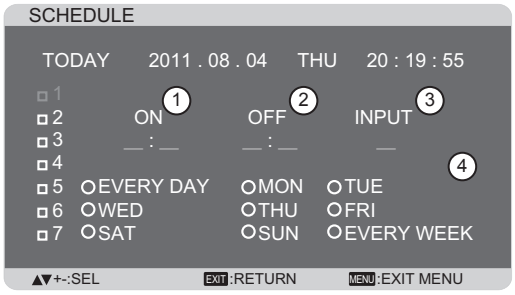
MENÚ OSD

<table>
<tr><th>Elemento</th><th>Descripción</th></tr>
<tr><td>POSICIÓN H DE PIP</td><td>Permite ajustar la posición horizontal de la imagen secundaria.</td></tr>
<tr><td>POSICIÓN V DE PIP</td><td>Permite ajustar la posición vertical de la imagen secundaria.</td></tr>
<tr><td>ENTRADA SECUNDARIA</td><td>Permite seleccionar la señal de entrada para la imagen secundaria.</td></tr>
<tr><td>RESTABLECIMIENTO DE PIP</td><td>Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú PIP.
⚠ NOTAS:
• La función PIP solamente está disponible para ciertas combinaciones de fuentes de señal tal y como se muestra en la tabla siguiente.
• La disponibilidad de la función PIP también dependerá de la resolución de la señal de entrada que se esté utilizando.
<table>
<tr><th>Imagen principal / Imagen secundaria</th><th>DVI</th><th>VGA</th><th>HDMI</th><th>YPbPr</th><th>S-Video</th><th>Vídeo</th><th>OPS de tarjeta</th></tr>
<tr><td>DVI</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td>VGA</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td>HDMI</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td>YPbPr</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
<tr><td>S-Video</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr>
<tr><td>Vídeo</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td></tr>
<tr><td>OPS de tarjeta</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>X</td></tr>
</table>
(O: función PIP disponible, X: función PIP no disponible)
Presione el botón [PIP ON/OFF] (ACTIVAR/DESACTIVAR PIP) del mando a distancia para cambiar el modo según la secuencia siguiente:


Las resoluciones de los modos PIP y POP se configuran tal y como se indica a continuación:
TAMAÑO DE PIP {PEQUEÑO} :320 x 240 píxeles
{MEDIO} :480 x 320 píxeles
{GRANDE} :640 x 480 píxeles
TAMAÑO DE POP: 474 x 355 píxeles
⚠ NOTA: Las imágenes mostradas en la imagen secundaria siempre se ajustan a los tamaños de PIP mostrados anteriormente independientemente de la relación de aspecto de la imagen de entrada.</td></tr>
</table>

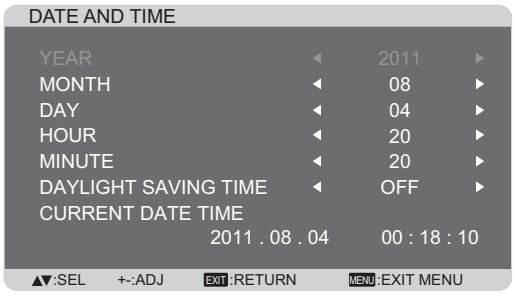
4.2.5 Menú CONFIGURACIÓN1



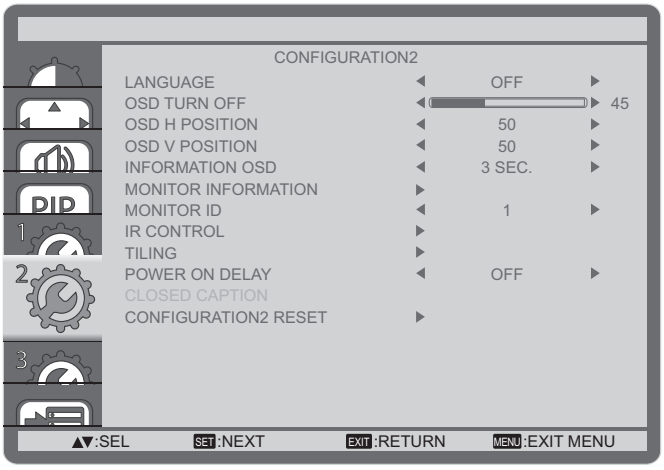
Elemento	Descripción
TEMPORIZADOR DE APAGADO	Permite establecer la pantalla para que pase al modo de espera automáticamente una vez transcurrida una cantidad de tiempo especificada. Las opciones disponibles son: {**DESACTIVADO, 1 HORA ~ 24 HORAS**} a partir de la hora actual.
PROGRAMA	Esta función permite planificar hasta 7 (siete) intervalos de tiempo programados diferentes para activar la pantalla. Puede seleccionar: • El tiempo para activar y desactivar la pantalla. • Los días de la semana para activar la pantalla. • La fuente de entrada que utilizará la pantalla para cada período de activación programado. ⚠ **NOTA:** Debe configurar la fecha y hora actuales en el menú {**FECHA Y HORA**} antes de utilizar esta función. 1. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en el submenú.  2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar un elemento de programación (número de elemento 1 a 7) y, a continuación, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para marcar dicho número. 

SCHEDULE
TODAY 2011 . 08 . 04 THU 20 : 19 : 55
1
2 ON 1 OFF 2 INPUT 3
3 __ : __ __ : __ __
4 4
5 EVERY DAY MON TUE
6 WED THU FRI
7 SAT SUN EVERY WEEK
▲▼+-:SEL
EXIT:RETURN
MENU:EXIT MENU

MENÚ OSD

Elemento	Descripción
	3. Presione el botón [+] o [—] para seleccionar la programación: ① Programación de**ENCENDIDO**: presione el botón [▲] o [▼] para establecer la hora y minuto para encender la pantalla. ② Programación de **APAGADO**: presione el botón [▲] o [▼] para establecer la hora y minuto para apagar la pantalla. Realice una selección o deje "__" vacío tanto para el intervalo de la hora como para el intervalo del minuto si no desea utilizar esta programación de encendido y apagado. ③ Selección de **FUENTE DE ENTRADA**: presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar una fuente de entrada. Si no se selecciona ninguna fuente de entrada, esta será la misma que la última seleccionada. ④ Programación de **FECHA**: presione el botón [+] para seleccionar el día de la semana en el que esta programación se aplicará y, a continuación, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER). 4. Para realizar más configuraciones de programación, presione el botón [**EXIT**] (SALIR) y, a continuación, repita los pasos anteriores. Una marca de verificación en la casilla junto al número del elemento de programación significa que la programación seleccionada está activa. ⚠ **NOTAS:** • Si selecciona la opción {**DIARIAMENTE**} un elemento de programación tiene prioridad sobre las otras programaciones semanales. • Si la programación coincide, el tiempo de encendido programado tiene prioridad sobre el tiempo de apagado programado. • Si hay dos elementos de programación establecidos para la misma hora, la programación con el número más alto tiene prioridad. Por ejemplo, si los elementos de programación nº 1 y nº 2 se establecen para que la pantalla se encienda a las 07:00 y se apague a las 17:00, solamente se aplicará el elemento de programación nº 1.
DATE AND TIME	Permite ajustar la fecha y hora actuales para el reloj interno de la pantalla.  1. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en el submenú. 2. Presione el botón [▲] o [▼] para alternar entre los parámetros {**AÑO**}, {**MES**}, {**DÍA**}, {**HORA**}, {**MINUTO**} y {**HORARIO DE VERANO**} 3. Presione el botón [+] o [—] para ajustar todos los parámetros excepto {**HORARIO DE VERANO**}.
RESTABLECIMIENTO DE CONFIGURACIÓN1	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN1**.

4.2.6 Menú CONFIGURACIÓN2



Elemento	Descripción
IDIOMA	Permite seleccionar el idioma utilizado para los menús OSD. Las opciones disponibles son: {**ENGLISH**}, {**DEUTSCH**}, {**FRANÇAIS**}, {**ITALIANO**}, {**ESPAÑOL**}, {**SVENSKA**}, {日本語} y {中文}.
DESACTIVACIÓN DE OSD	Permite establecer el período de tiempo que el menú OSD permanecerá en pantalla. Las opciones disponibles son: {**5 ~ 120**} segundos.
POSICIÓN H OSD	Permite ajustar la posición horizontal del menú OSD.
POSICIÓN V OSD	Permite ajustar la posición vertical del menú OSD.
OSD DE INFORMACIÓN	Permite establecer el período de tiempo que el menú OSD de información se mostrará en la esquina superior derecha de la pantalla. El menú OSD de información aparecerá cuando se cambie la señal de entrada. El menú OSD de información permanecerá en pantalla con la selección de la opción {**DESACTIVADO**}. Las opciones disponibles son: {**DESACTIVADO, 3 S ~ 10 S**}.
INFORMACIÓN DEL MONITOR	Muestra la información acerca de la pantalla: **NOMBRE DE MODELO** y **Nº DE SERIE**.
IDENTIFICADOR DEL MONITOR	Permite establecer el número de identificación para controlar la pantalla a través de la conexión RS232C. Cada pantalla debe tener un número de identificación único cuando se conectan varias unidades de esta pantalla.
CONTROL IR	Permite seleccionar el modo de funcionamiento del mando a distancia cuando varias pantallas se conectan mediante una conexión RS232C. • {**NORMAL**}: todas las pantallas pueden funcionar normalmente mediante el mando a distancia. • {**BLOQUEAR**}: esta opción permite bloquear la función del mando a distancia de esta pantalla. Para desbloquear, mantenga presionado el botón [**DISPLAY**] (INFORMACIÓN) del mando a distancia durante 5 (cinco) segundos.

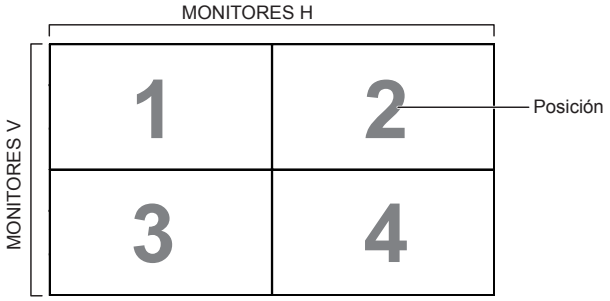
MENÚ OSD

Elemento	Descripción
MOSAICO	Con esta función puede crear una sola matriz de gran pantalla (mural de vídeo) que conste de hasta **25** unidades de esta pantalla (**hasta 5 unidades verticales y otras 5 horizontales**). Esta función requiere una conexión en cadena.

Ejemplo: matriz de 2 x 2 pantallas (4 pantallas)

MONITORES H = 2 pantallas

MONITORES V = 2 pantallas



Ejemplo: matriz de 5 x 5 pantallas (25 pantallas)

MONITORES H = 5 pantallas

MONITORES V = 5 pantallas

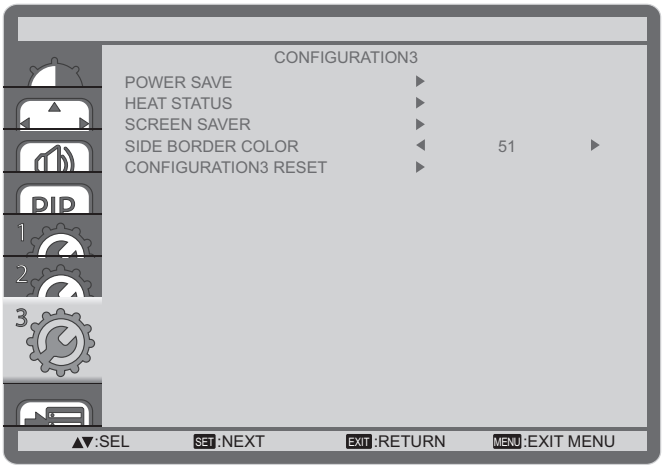
- **MONITORES H**: permite seleccionar el número de pantallas en el lado horizontal.
- **MONITORES V**: permite seleccionar el número de pantallas en el lado vertical.
- **POSICIÓN**: permite seleccionar la posición de esta pantalla en la matriz de pantallas.
- **COMP. DE MARCOS** : permite activar o desactivar la función de compensación de marcos. Si se activa, la pantalla ajustará la imagen para compensar el ancho de los marcos de pantalla para mostrar la imagen de forma precisa.
- **HABILITAR**: permite habilitar o deshabilitar la función de mosaico. Si se habilita, la pantalla aplicará la configuración en las opciones {**MONITORES H**}, {**MONITORES V**}, {**POSICIÓN**} y {**COMP. DE MARCOS**}

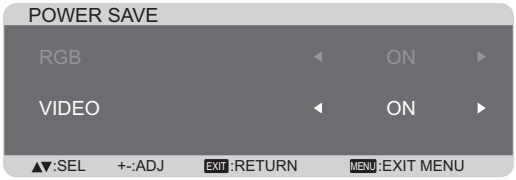
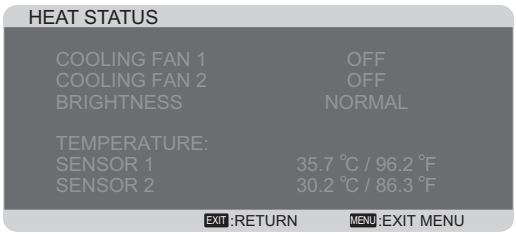
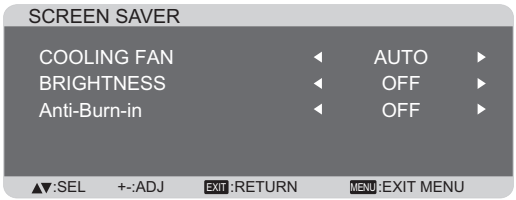
⚠ **NOTA:** La función de mosaico se deshabilitará cuando se presione el botón [**ON/OFF**] (ACTIVAR/DESACTIVAR) para Imagen en imagen.

MENÚ OSD

Elemento	Descripción
RETARDO DE ENCENDIDO	Seleccione el tiempo de retardo hasta que se active el modo de encendido después de que la alimentación se conecte manual o automáticamente. Este parámetro resulta de gran utilidad para ocultar mensajes durante el inicio y encender los dispositivos conectados a diferentes horas. Las opciones disponibles son: {**DESACTIVADO}, {2 S}, {4 S}, {6 S}, {8 S}, {10 S}, {20 S}, {30 S}, {40 S} y {50 S**}.
SUBTÍCULOS OCULTOS	Puede optar por mostrar u ocultar los subtítulos. ⚠ **NOTA:**Este elemento solamente funciona para la entrada **S-VIDEO** o **VÍDEO**. • {**DESACTIVADO**}: los subtítulos están ocultos. • {**SO1**}: los subtítulos se muestran en sincronización con el audio principal. • {**SO2**}: la información (relacionada con el audio principal) se muestra sin sincronización. • {**SO3**}: los subtítulos se muestran en sincronización con el audio secundario. • {**SO4**}: la información (relacionada con el audio secundario) se muestra sin sincronización. • {**TT1**, **TT2**, **TT3** y **TT4**}: aparecen cuatro tipos de información no relacionados con las imágenes mostradas. (Por ejemplo, noticias y previsión meteorológica.) ⚠ **NOTA:** Consulte a cada proveedor de software de vídeo y de los dispositivos de vídeo por adelantado si son compatibles con EIA-608-A. Si sus señales de vídeo no son compatibles con él, las imágenes no se podrán mostrar correctamente.
RESTABLECIMIENTO DE CONFIGURACIÓN2	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN2**.

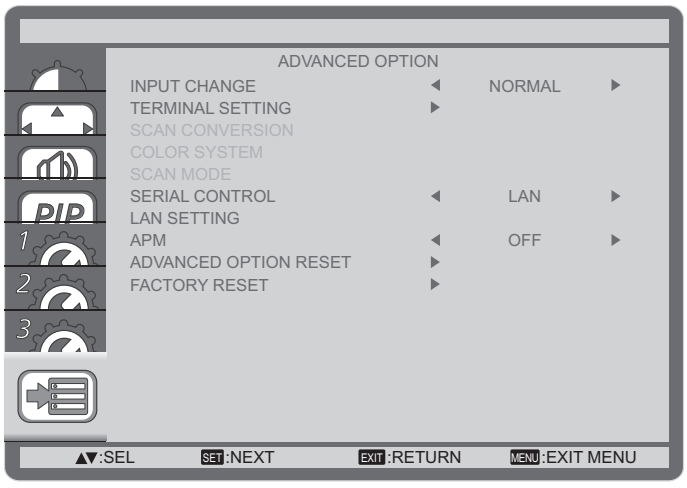
4.2.7 Menú CONFIGURACIÓN3



Elemento	Descripción
AHORRO DE ENERGÍA	Permite establecer la pantalla para reducir el consumo de energía automáticamente.  • {**RGB**} - Seleccione {**ACTIVADO**} para permitir a la pantalla entrar en el modo APM cuando no se detecta ninguna señal en las entradas del modo gráfico HDMI, HDMI, DVI-D o VGA después de tres ciclos sucesivos. • {**VIDEO**} - Seleccione {**ACTIVADO**} para permitir a la pantalla entrar en el modo de ahorro de energía cuando no se detecta ninguna señal en las entradas de modo Vídeo o YPbPr después de tres ciclos sucesivos.
ESTADO TÉRMICO	Esta función permite comprobar el estado térmico de la pantalla en cualquier momento. 
PROTECTOR DE PANTALLA	 • {**VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN**}: seleccione {**ACTIVADO**} para activar el ventilador de refrigeración en todo momento. Seleccione {**AUTOMÁTICO**} para activar o desactivar el ventilador de refrigeración en función de la temperatura de la pantalla.

Elemento	Descripción
PROTECTOR DE PANTALLA	⚠ **NOTAS:** • La opción predeterminada {**AUTOMÁTICO**} hará que el ventilador de refrigeración comience a funcionar si se alcanza la temperatura de **65 °C** (**152 °F**) y seguirá funcionando durante **30** minutos después de bajar la temperatura a **62 °C** (**144 °F**). • Se mostrará un mensaje de advertencia de temperatura en la pantalla cuando la temperatura alcance los **79 °C**. Todas las funciones de los botones, excepto el botón [**Power**] (Alimentación), se deshabilitarán. • {**BRILLO**}: seleccione {**ACTIVADO**} para reducir el brillo de la imagen a un nivel adecuado. Al mismo tiempo, la opción Brillo del menú Imagen dejará de estar disponible. • {**Antiquemado**} - Permite habilitar las funciones de ahorro del panel para reducir el riesgo de "**persistencia de imágenes**". Seleccione el intervalo de tiempo ({**10 ~ 900**} segundos o {**DESACTIVADO**}) transcurrido el cual la pantalla expandirá ligeramente el tamaño de la imagen y desplazará la posición de los píxeles en cuatro direcciones (arriba, abajo, izquierda o derecha).
COLOR DE BORDES LATERALES	Permite ajustar el brillo de las áreas negras mostradas a ambos lados de las imágenes 4:3.
RESTABLECIMIENTO DE CONFIGURACIÓN3	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica de toda la configuración del menú **CONFIGURACIÓN3**.

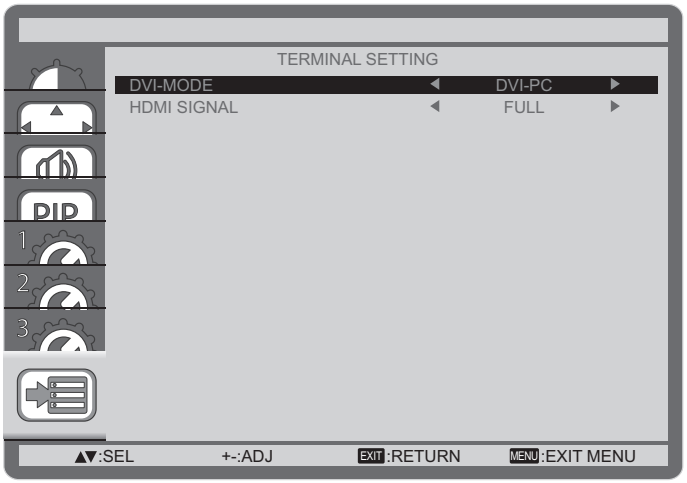
4.2.8 Menú OPCIONES AVANZADAS



Elemento	Descripción
CAMBIO DE ENTRADA	Permite seleccionar el tiempo para el cambio de entrada. Las opciones disponibles son {**NORMAL**} o {**RÁPIDO**}. ⚠ **NOTA:** Si selecciona la opción {**RÁPIDO**} se puede producir un ligero ruido.

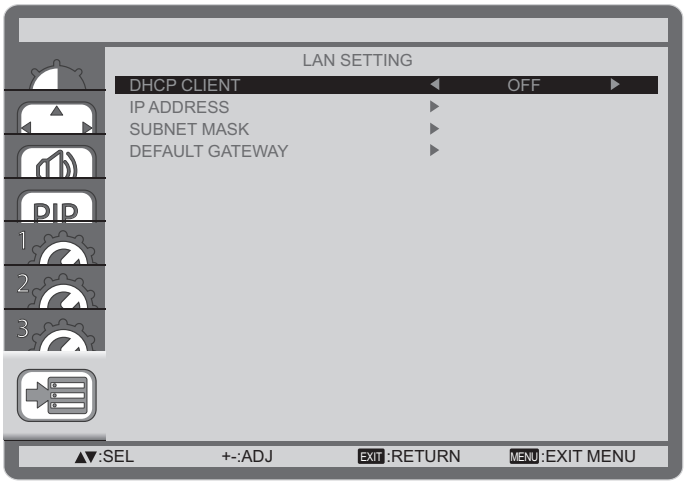
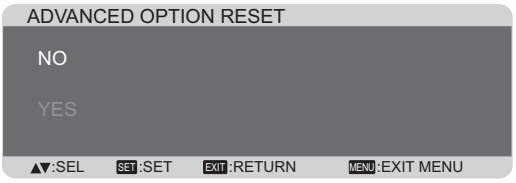
MENÚ OSD

Elemento	Descripción

CONFIGURACIÓN DE TERMINAL	Permite seleccionar el modo para mostrar la señal HDMI o DVI conforme a su formato de señal dependiendo de su dispositivo fuente.
	• {**MODO DVI**}: se utiliza para señales DVI-D.
	  • Seleccione {**DVI-PC**} cuando el dispositivo fuente sea un PC.
	  • Seleccione {**DVI-HD**} cuando el dispositivo fuente sea un dispositivo de vídeo.
	• {**SEÑAL HDMI**}: se utiliza para señales HDMI.
	  • Seleccione {**LIMITADO**} cuando se muestre una señal que utilice entre 16 y 235 niveles de 256 niveles para cada R, G y B.
	  • Seleccione {**COMPLETO**} cuando se muestre una señal que utilice los 256 niveles (desde el nivel 0 al 255).
	 

CONVERSIÓN DE EXPLORACIÓN	Permite habilitar o deshabilitar la función de conversión IP (Interlace to Progressive, es decir, Entrelazado a progresivo). • {**PROGRESIVO**}: la función de conversión IP se habilita (opción recomendada). Una vez habilitada, la señal de entrada entrelazada se convertirá al formato progresivo para mejorar la calidad de visualización. • {**ENTRELAZADO**}: la función IP se deshabilita. Este modo es adecuado para mostrar imágenes en movimiento, pero aumenta la posibilidad de retención de imágenes.
SISTEMA DE COLOR	Permite seleccionar el sistema de color en función del formato de vídeo de entrada. Las opciones disponibles son: {**AUTOMÁTICO**}, {**NTSC**}, {**PAL**}, {**SECAM**}, {**4.43NTSC**} y {**PAL-60**}. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona para la entrada **S-VIDEO** o **VÍDEO**.
MODO DE EXPLORACIÓN	Permite cambiar el área de visualización de la imagen. • {**SOBREEXPLORACIÓN**}: muestra aproximadamente el 95% del tamaño original de la imagen. El resto de las áreas de alrededor de la imagen se recortarán • {**INFRAEXPLORACIÓN**}: muestra la imagen en su tamaño original. ⚠ **NOTA:** Este elemento solamente funciona con la entrada de temporización de vídeo **HDMI**.
CONTROL SERIE	Permite seleccionar el puerto de control de red. Las opciones disponibles son: {**RS-232C**} y {**LAN**}. ⚠ **NOTA:** Si se selecciona la opción {**LAN**}, entonces {**RS-232**} no se activará aunque haya un cable conectado y viceversa.

MENÚ OSD

Elemento	Descripción
CONFIGURACIÓN DE LAN	Asigne los valores correspondientes de las opciones {**DIRECCIÓN IP**}, {**MÁSCARA DE SUBRED**} y {**PUERTA DE ENLACE PREDETERMINADA**} para la pantalla.  • **DHCP** - Permite habilitar o deshabilitar la función DHCP. Si está habilitada, se asignará a la pantalla una dirección IP, una máscara de subred y una puerta de enlace predeterminada de forma automática. Por el contrario, si está deshabilitada, se le pedirá al usuario que inserte el siguiente valor manualmente. Por último, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para almacenar y guardar los valores elegidos.
APM	Configuración de ahorro de energía. • {**Apagado**}: no hay señal, apagado directo. (Opción predeterminada) • {**Encendido**}: no hay señal. Se entra en el modo de ahorro de energía.
RESTABLECIMIENTO DE OPCIONES AVANZADAS	Permite restablecer los valores preestablecidos de fábrica del menú **OPCIONES AVANZADAS**. 1. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en el submenú. 2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar {**SÍ**} y, a continuación, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para llevar a cabo el restablecimiento. 
RESTABLECIMIENTO DE VALORES DE FÁBRICA	Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración de los siguientes menús OSD: {**IMAGEN**}, {**PANTALLA**}, {**AUDIO**}, {**PIP**}, {**CONFIGURACIÓN1**}, {**CONFIGURACIÓN2**}, {**CONFIGURACIÓN3**} y {**OPCIONES AVANZADAS**}. 1. Presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para entrar en el submenú. 2. Presione el botón [▲] o [▼] para seleccionar {**SÍ**} y, a continuación, presione el botón [**SET**] (ESTABLECER) para llevar a cabo el restablecimiento.

CAPÍTULO 5: MODO DE ENTRADA

5.1 Resolución VGA:

Resolución estándar	Resolución activa		Tasa de actualización	Frecuencia de píxel	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphics Array, es decir, Matriz de gráficos de vídeo
		480	72 Hz	31,5 MHz		
		480	75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphics Array, es decir, Matriz de gráficos de vídeo ampliada
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	Súper VGA
		600	75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array, es decir, Matriz de gráficos extendida
		768	75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	XGA ampliada
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	XGA ampliada
SXGA	1280	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Súper XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Súper XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	XGA ampliada
WXGA	1366	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	XGA ampliada
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

5.2 Resolución de TV de definición estándar (SDTV):

Resolución estándar	Resolución activa		Tasa de actualización	Frecuencia de píxel	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Norma NTSC modificada
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	480	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Norma PAL modificada
576p			50 Hz	27 MHz		

5.3 Resolución de TV de alta definición (HDTV)

Resolución estándar	Resolución activa		Tasa de actualización	Frecuencia de píxel	Relación de aspecto	Significado
	Píxeles horizontales	Líneas verticales				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo normalmente DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Modo normalmente ATSC
			30 Hz			

MODO DE ENTRADA

1080p	1920	1080	50 Hz 60 Hz	148,5 MHz	16:9	Modo normalmente ATSC

- La calidad del texto de PC es óptima en el modo 1080 HD (1920 x 1080, 60 Hz).
- La pantalla de PC puede aparecer de forma diferente en función del fabricante y de la versión concreta de Windows.
- Compruebe el manual de instrucciones de su PC para obtener información sobre cómo conectar su PC a un monitor.
- Si existe un modo de selección de frecuencia vertical y horizontal, elija 60 Hz (vertical) y 31,5 KHz (horizontal). En algunos casos, pueden aparecer señales anómalas (como rayas) en la pantalla cuando la alimentación de su PC se desconecta (o si su PC se apaga). En tal caso, presione el botón [**INPUT**] (ENTRADA) para entrar en el modo de vídeo. Asimismo, asegúrese de que su PC está conectado.
- Cuando las señales sincrónicas horizontales parezcan defectuosas en el modo RGB, compruebe el modo de ahorro de energía de su PC o las conexiones de cable.
- La tabla de configuraciones de la pantalla cumple las normas IBM/VESA y se basa en la entrada analógica.
- El modo de compatibilidad de DVI se considera el modo de soporte de compatibilidad de PC.
- El mejor valor para la frecuencia vertical para cada modo es 60Hz.

CAPÍTULO 6: LIMPIEZA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6.1 Limpieza

Precauciones que debe tener cuando use la pantalla

- No aproxime las manos, la cara ni ningún objeto a los orificios de ventilación de la pantalla. La parte superior de la pantalla suele calentarse debido a la alta temperatura que alcanza el aire que escapa a través de los orificios de ventilación. Se pueden producir quemaduras o heridas si aproxima cualquier parte del cuerpo. Si coloca un objeto junto a la parte superior de la pantalla también puede resultar dañado a causa del calor.
- Asegúrese de desconectar todos los cables antes de trasladar la pantalla. Si traslada la pantalla con los cables conectados, estos pueden resultar dañados y se puede producir un incendio o generarse descargas eléctricas.
- Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica como precaución de seguridad antes de realizar cualquier tipo de limpieza o tarea de mantenimiento.

Instrucciones de limpieza del panel frontal

- El panel frontal de la pantalla tiene un tratamiento especial. Limpie la superficie con cuidado con un paño adecuado para estos fines o un paño suave y que no esté deshilachado.
- Si la superficie termina ensuciándose, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar el exceso de líquido. Pase el año por la superficie de la pantalla para limpiarla. A continuación, use un paño seco del mismo tipo para secarla.
- No arañe ni golpee la superficie del panel con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes.

Instrucciones para limpiar la carcasa

- Si la carcasa se ensucia, límpiela con un paño suave y seco.
- Si la carcasa está muy sucia, ponga en remojo un paño suave que no esté deshilachado en una solución de detergente suave. Escurra el paño para eliminar tanta humedad como sea posible. Limpie la carcasa. Pase otro paño por la superficie hasta que se seque.
- No deje que el agua ni ningún otro líquido entre en contacto con la superficie de la pantalla. Si el agua o la humedad entra en la unidad, pueden surgir problemas de funcionamiento o eléctricos así como descargas eléctricas.
- No arañe ni golpee la carcasa con los dedos u objetos duros de ningún tipo.
- No use sustancias volátiles como pulverizadores, disolventes o diluyentes en la carcasa.
- No coloque ningún objeto de goma o PVC junto a la carcasa durante prolongados períodos de tiempo.

LIMPIEZA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

6.2 Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
No se muestra ninguna imagen	1. El cable de alimentación está desconectado. 2. El interruptor de alimentación principal situado en la parte posterior de la pantalla no está conectado. 3. La entrada seleccionada no tiene conexión. 4. La pantalla se encuentra en el modo de espera.	1. Enchufe el cable de alimentación. 2. Asegúrese de que la alimentación está conectada. 3. Enchufe una conexión de señal a la pantalla.
Se muestran interferencias en la pantalla o se escucha ruido	La causa de estas anomalías reside en los aparatos eléctricos o luces fluorescentes de los alrededores.	Traslade la pantalla a otra ubicación para ver si la interferencia se reduce.
El color no es normal	El cable de señal no está conectado correctamente.	Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente a la parte posterior de la pantalla.
La imagen aparece distorsionada con patrones no habituales	1. El cable de señal no está conectado correctamente. 2. El cable de señal supera las propiedades de la pantalla.	1. Asegúrese de que el cable de señal está conectado firmemente. 2. Compruebe si la fuente de señal de vídeo supera el intervalo de la pantalla. Compruebe las especificaciones en la sección de especificaciones de la pantalla.
La imagen de la pantalla no ocupa toda la pantalla	El modo de zoom no está configurado correctamente.	Utilice la función Modo de zoom o Zoom personalizado del menú Pantalla para ajustar los parámetros de la geometría y la frecuencia de la pantalla con precisión.
Se escucha sonido pero no hay imagen	El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado.	Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas.

LIMPIEZA Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Se ve la imagen pero no se escucha el sonido	1. El cable de señal de la fuente no está correctamente conectado. 2. El volumen está establecido en su valor mínimo. 3. [La función [**MUTE**] (SILENCIO) está activada. 4. No hay un altavoz externo conectado.	1. Asegúrese de que las entradas de vídeo y sonido están correctamente conectadas. 2. Presione el botón [**VOL UP**] (SUBIR VOL) o [**VOL DOWN**] (BAJAR VOL) para escuchar sonido. 3. Desactive la función SILENCIO mediante el botón [**MUTE**] (SILENCIO). 4. Conecte los altavoces externos y ajuste el volumen a un nivel adecuado.
Algunos elementos de la imagen no se iluminan	Es posible que algunos píxeles de la pantalla no se iluminen.	Esta pantalla está fabricada con tecnología de alta precisión. Sin embargo, en ocasiones, es posible que algunos píxeles de la pantalla no puedan mostrarse. Esto no es un problema de funcionamiento.
Se pueden ver imágenes fantasma en la pantalla después de encenderla. (Ejemplos de imágenes estáticas: logotipos, videojuegos, imágenes de PC e imágenes mostradas en el modo normal 4:3)	Una imagen estática se muestra durante un prolongado período de tiempo.	No deje que una imagen estática se muestre en pantalla durante un prolongado período de tiempo ya que podrían darse imágenes fantasma en la pantalla.

CAPÍTULO 7: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PN-46

Pantalla:

Elemento	Especificaciones
Tamaño de la pantalla (área activa)	Pantalla LCD de 46"
Relación de aspecto	16:9
Número de píxeles	1920 (H) x 1080 (V)
Densidad de píxeles	0,53 (H) x 0,53 (V) [mm]
Colores de la pantalla	1073,7 M de colores
Brillo (valor típico)	700 cd/m2
Relación de contraste (típica)	4000:1
Ángulo de visión	178 grados

Terminales de entrada y salida:

Elemento		Especificaciones
Salida de altavoces	Altavoz interno	10 W (I) + 10 W (D) [RMS]/8 Ω Sistema de 1 altavoz de 1 vía 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
Salida de audio	1 conector RCA	0,5 V [rms] (normal)/2 canales (I+D)
Entrada de audio	2 conectores RCA 1 estéreo de 3,5 mm	0,5 V [rms] (normal)/2 canales (I+D)
RS232C	2 conectores D-Sub de 9 contactos	TXD + RXD (1:1)
RJ-45	1 conector RJ-45 (8 contactos)	Puerto LAN 10/100
Entrada HDMI	1 conector HDMI (Tipo A) (18 contactos)	RGB digital: TMDS (vídeo + audio) MÁX.: Vídeo - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) Audio - 48 KHz / 2 canales (I+D) Solamente admite LPCM
Entrada DVI-D	Conector DVI-D	RGB digital: TMDS (vídeo)
Entrada VGA	1 conector D-Sub de 15 contactos	RGB analógica: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 KΩ), SOG: 1 V [p-p] (75 Ω) MÁX.: 720p, 1080i y 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Salida VGA	1 conector D-Sub de 15 contactos	RGB analógica: 0,7 V [p-p] (75 Ω), H/CS/V: TTL (2,2 KΩ), SOG: 1 V [p-p] (75 Ω) MÁX: 720p, 1080i y 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Entrada de componentes	3 conectores BNC	Y: 1 V [p-p] (75 Ω), Pb: 0,7 V [p-p] (75 Ω), Pr: 0,7 V [p-p] (75 Ω) MÁX.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i y 1080p
Entrada de vídeo	1 conector de S-VIDEO 1 conector BNC	Y: 1 V [p-p] (75 Ω), C: 0,3 V [p-p] (75 Ω) 1 V [p-p] compuesto (75 Ω)
Salida de vídeo	1 conector BNC	1 V [p-p] compuesto (75 Ω)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

General:

Elemento	Especificaciones
Alimentación	100 ~ 240 VCA, 50 ~ 60 Hz
Consumo de energía (máximo)	270 W
Consumo de energía (típico)	220 W
Consumo de energía (espera y apagado)	<0,5 W (RS232 en activo)
Dimensiones con pedestal (AN x AL x FO)	1023,68 (AN) x 615,6 (AL) x 329,8 (FO) mm
Dimensiones sin pedestal (AN x AL x FO)	1023,68 (AN) x 578,27 (AL) x 126,1 (FO) mm
Peso (con pedestal)	26,0 Kg
Peso (sin pedestal)	24,3 Kg
Peso bruto	31,5 Kg

Condiciones medioambientales:

Elemento		Especificaciones
Temperatura	Funcionamiento	0 ~ 40 °C
	Almacenamiento	-20 ~ 60 °C
Humedad	Funcionamiento	HR de 20% ~ 80% sin condensación
	Almacenamiento	HR de 5% ~ 95% sin condensación
Altitud	Funcionamiento	0 ~ 3.000 m

Altavoz interno:

Elemento	Especificaciones
Tipo	Sistema de 1 altavoz de 1 vía
Entrada	10 W (RMS)
Impedancia	8 Ω
Presión de sonido de salida	82 dB/W/M
Respuesta de frecuencia	160 Hz ~ 13 KHz

⚠ **NOTA:** todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Company Address: 5F-1, No. 3-1, Park Street, Nangang District, Taipei, 11503, Taiwan